









DILIGENTIA

ANATOMIA

INGENIUM

ADRIANI SPIGELII  
BRUXELLENSIS

Equitis D. Marci

olim

*In Patavino Gymnasio Anatomica & Chirurgia Profess. Primarij,  
DE HUMANI CORPORIS FABRICA  
LIBRI DECEM,  
Tabulis XCIX. æri incisus elegantissimis, nec  
ante hac visis exornati.*

Serenissimo

IOANNI CORNELIO VENETIARUM Duci dicati.

OPUS POSTHVMVM.

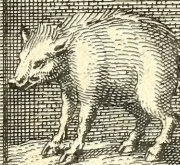
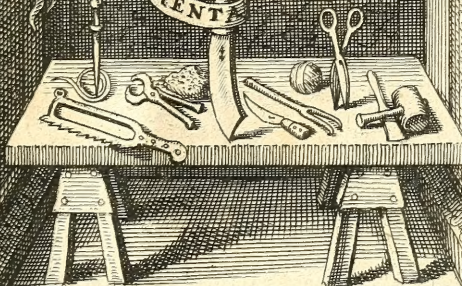
DANIEL BVCRETIVS VRATISLAVIENSIS Philos. & Medic. D.

FRANCOFVRTI

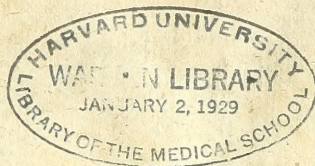
Impensis & Cælo MATTHÆI MERIANI  
Bibliopolæ & Chalcographi,

ANNO M.DC.XXXII.

STRV  
TOMI  
CA.  
ANA  
MENTA







Harvard Medical Library  
in the Francis A. Countway  
Library of Medicine - Boston

VERITATEM PER MEDICINAM QUÆRAMUS





SERENISSIMO

# IOANNI CORNELIO VENETIARVM DVCI

LIBERALIS CREMA Philof. & Medic.D.

*Perpetuam Fælicitatem.*

**I**NTER cætera ingenii monumenta, Serenissime Princeps, quæ Adrianus Spigelius, fatis concedēs, mihi reliquit, Historiam humani corporis, pluribus à se locupletatam inuentis, Danieli Bucretio, & probatæ sibi fidei ac eruditionis Anatomico, vt sparsam in ordinem redigeret, commisit. Id opus cum à Clarissimis huius Collegii Medicis, quibus legendum exhibueram, probatum esset, tum vt Soceri, de me optime meriti votis, tum plurimorum, qui enixe id desiderabant, precibus satisfacerem, in publicam lucem protraxi. Cæterum vt foeliciores auspiciis, splendidiusve in hominum manus veniret, Tibi Serenissime Princeps, dedicare visum est. Quid enim plus lucis exspectem aliunde, quam ab eo, à quo ipsa Respublica toto terrarum orbe splendidissima, quæ Te Illu-

strissimi



## D E D I C A T I O

striffimi Senatus Principem omniũ applausu creavit, non mediocrem lucem mutuatur? Si enim familiam spectemus, ab antiquissimis Romanorum Corneliis, quorum res gestę ac nobilitas omnium historias adornat, deducitur? si Fortunę bona intueamur, cum summum Imperium teneas, Filios Patri quam simillimos cernis, qui cum & ipsi maximis honoribus fungantur, ambiguum tamen faciunt, à tali dignitate plus accipiant decoris, quam eidem conferāt. In Federico certè Vaticana purpura nitidius splēdet: in Marco Antonio Primicerialis mitra eminet: à Francisco & Aloysio Senatoria toga gloriam: à Georgio literę & Philosophia ornamentum capiunt. Te verò ipsum si cernamus, nō tam Fortunam hanc tuam, quàm Te in hac ipsa admirari fas est. Raram in Deum pietatem, acerrimum iudicium, suspiciendam doctrinam, incredibilem prudentiam, erga subditos clementiam, in patriam amorem. Quę certè omnia talia sunt, vt cum in Te summo Principe sint conspicua, summis quoque tantum Heroibus propria fuerint, Deum Opt. Max. venerari æquum est, vt Clementissimum Optimumque Principem terris haud inuideat, sed diutissimè incolumem, saluumque præstet, quo præclariorem certè,

*Non alium videre Patres, aliumve Nepotes  
Aspicient.*

Venetiis. Anno M. DC. XXVII.

AD





AD

CELEBERRIMVM AMPLISSI-  
MVMQVE VENETORVM MEDICO-  
RVM COLLEGIVM.



**A**DRIANI Spigelij, Clarissimi Viri Anatomen, Serenissimo IOANNI CORNELIO, Venetiarum Duci dicatum opus, Vobis, Excellentissimi VIRI, offero. Sub auspiciis enim summi Principis natum, nec tutius muniri, splendidius ornari, quam eiusdem patrocinio, potuit. At cum obscurum minime sit, quam Dissectionum studium plarisque omnibus, ijs etiam, qui Dogmaticam sectantur Medicinam, sordeat, summorum in Arte Virorum autoritate, gratiam huic operi colligendam, necessarium videbatur. Quos sane si alibi, atque Venetijs, quaeram, quid aliud fecisse iure videar, quam in Meridie Solem apud Antipodas quae fuisse? Quae enim gens, aut ita barbara est, vel longe diffita, cuius fines Veneti Collegij gloria non sit peruagata? quae sic elata, aut inuida, quin ultro fasces deferat, seque victam fateatur? Certe in summa omnium rerum ignorantia versari necesse est, quem lateat, Hippocratis & Galeni Artem, quae sola inconcussis nititur fundamentis, barbarie superiorum seculorum sepultam, à Veneto ordine vitam lucemque recepisse. Omitto hic referre summorum Virorum nomina, quod ob excellentiam omnium, nec principium facile statuere: nec ob multitudinem finem fortasse inuenire queam. Quod si de Anatomicis quoque dicendum est, Nicolaum Massam, praestantissimum Philosophum ac Medicum, primum omnium, maiorum tempestate, Resectiones Orbi restituisse, omnium consensu clarum est. Quae certe res tantum vniuersorum applausum meruit, ut & summi Pontifices, & inuictissimi Imperatores, tam celebrem ordinem, tam praclarum collegium maximis rarisque privilegiis, velut certatim condecorarint. A quibus ergo, si splendorem quaeramus, quam à Clarissimis Viris? si autoritatem, à summis in Arte? si defensionem, quam ijs, qui in maximo apud omnes sunt numero,

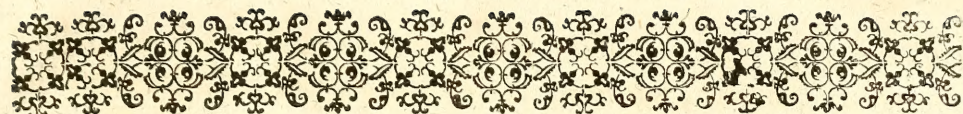


mero, petere licebit? Sed & vt sperare liceat, tum vestra erga omnes beneuolentia iubet, tum imprimis quadriga Excellentissimorum Virorum, cuius iudicium de hoc opere perquam honorificum sane fuit. Tanto vero & ipsa quoq; nobis spes accenditur magis, quanto & hos maiores esse, & insigniore apud Vos pollere authoritate certum est. Quis enim Sanct. Sanctorum non nouit, nostri seculi Æsculapium, cuius in medendo dexteritatem, tum in docendo ingenium admirata Serenissima Respublica, in celeberrimo totius Orbis Patauino Gymnasio supremæ Cathedræ præfecit? Quam sanè prouinciam, & maxima omnium expectatione primum susceperat: sic admiratione tenuit, desiderio incredibili reliquit. Iam vero Albertus Columbus, & Anatomicus ac Chirurgus celeberrimus, cum maximi ab omnibus æstimeretur, tum vero & Serenissimi Principis nostri iudicio, cuius valetudo ipsi commissæ est, Medicorum familiam ducit. Quid dicam autem de Hieronymo Theobaldo, & Mich. Angelo Rota, quos, vt laudare, omni laude maiores, hoc humili dicendi genere non audeo, sic neq; opus apud vos, VIRI Excellentissimi, quibus eorum Virtus sic perspecta est, tantiq; habita, vt in Collegij vestri amplissimi difficilioribus temporibus, Defensorum titulo, non summo tantum nomine, sed & auctoritate eos declaraueritis. Nec est vt exterorum aut posteritatis gratia præconium hic mediter, quorum res gestæ toti Orbi notissimæ in omnem eternitatem transcribentur. Theobaldi certe fama (vt omitam quam Anatomia ipsi peperit) quanta sit, ex innumeris clarissime monstrabit, quod à Diuo FERDINANDO II. Imperatore ex Italia in Germaniam accitus, Filij curæ adhibitus fuerit, maximiq; præmiis affectus, iterum dimissus. Mich. Angelus autem, vt ipse Medicorum vnus est è Principibus: sic fere Principum tantum præfectus sanitati, nomen celeberrimum immortalitati sacrat. Hos summos Viros, cum & ante operis editionem Lectores, & approbatores inuenerim, non dubito, quin & beneuolentia vestra, quæ fuit erga Authorem semper, & authoritate horum Virorum, (quorum consilio VOBIS offero,) moti, vestrum ipsis calculum addatis, vt jam non tantum tutius in publico contra maleuolorum morsus appareat; sed & vestro ornatum nomine omnium gratiam fauoremque mereatur. Valete.

*Vester LIBERALIS CREMA vobis singulis deuotissimus.*

DANIEL





# DANIEL BVCRETIVS VRATISLAVIENSIS

Philos. & Medic. D.

BENEVOLO LECTORI S.



*FFERO Tibi, Benigne Lector, Adriani  
Spigellii, Clarissimi Viri, decem de Humani  
Corporis Fabrica Libros, quos mihi vita  
discessurus ut in ordinem redigerem, com-  
misit. Opus est, cum infinitis observationi-  
bus, tum methodo succincta, praeclaris par-  
tium visibus, & dissectorum historijs mirifice exornatum.  
Adhuc, cum rari admodum sint, quibus resectionum studiũ  
placeat, nisi Medicina, cuius fundamentum est, gratia: to-  
tum opus sic institutum est, ut perpetuo ad Artis usum re-  
feratur. Hinc tot praecepta Chirurgis in suis operationibus  
notanda; tot difficiliũ Hippocratis locorum explicationes;  
viarum, per quas morborum transmutationes fiunt, tum  
consensus partium, demonstrationes. Accedunt plurima ab  
aliis aut non attacta, aut perperam descripta: sed imprimis  
nova Cerebrum dissecandi ratio, ad inuestigandos Capitis  
affectus maxime necessaria. Nec enim certe locum hic ha-  
bet illud tritum Comici, Nullum est iam dictum, quod non  
dictum*



dictum sit prius. Latuere multa maiores nostros, quæ superior ætas edocuit, multaq; nunc quoque abstrusa oculos fugiunt, quæ tempus in apricum producet. Quanta vulgo in musculorum doctrina confusio; circa venarum, arteriarumque usum obscuritas; circa viscerum actiones difficultas? Hic tamen nullus dubito, quin elegantem ordinem, clarâ lucem, miram facilitatē inuenias. Ne quid tamen desiderari posset, quod ad operis perfectionem faciat, ex Musæo eiusdem, Iul. Casserii Placentini, celeberrimi Dissectoris Tabulas Anatomicas, omnes novas, nec antehac visas, addidimus. Quæ sane quanti præstent aliorum adhuc editis, id nullo negotio edocebit, quod quæ in aliis singula ferè tantum sunt commendatione digna, in his uniuersa reperiantur. Elegantia ad viuum accedens: multitudo necessaria; perfectio absoluta; magnitudo perspicua: artificium admirabile. Scio plurimis, nec iis indoctis, diuerticula has videri ab ipsis sectionibus: at rectè rem æstimantibus videre licet, & iis, quibus nunquam Anatomias cernere contigit, in Authorum obscura alias lectione, facem esse: iis vero, quibus tam felicibus esse datum fuit, ut nonnunquam intuerentur, in tanta rerum varietate in fluxa memoria subsidium cedere. Tuum est, benigne Lector, beneuolo hac suscipere animo, primisque nostris conatibus, vel Atheniensium monitu, quibus lege cautum erat, ne primi ingenii fœtus exploderentur, fauere.

Venetis. Anno M.DC.XXVII.

IN ANA-





IN ANATOMEN  
D.D. ADRIANI SPIGELII

Anatomici Patauini,

à

DANIELE BVCRETIO VRATISLAVIENSI

in lucem editam.

**S**PIGELIO in magno quicquid Rex *Adria fleuit,*  
*Atq; Antenorei Nympha superba Padi,*  
*Quæ sæpè obstupuit Natura arcana docentem,*  
*Et si qua antiquus nesciit Hippocrates,*  
*Nunc redit à tumulo, & totum se spargit in orbem,*  
*Quæ res unius hæcenus urbis erat.*  
*Quas Tibi soluemus gens Phæbo dedita grates?*  
*Quæ Tibinam reddet præmia Posteritas,*  
BVCRETI? *Si Regis opus donare salutem,*  
*Exstinctis vitam reddere, pane Dei est.*

Daniel Sennertus D.Facult. Medic.in Acad, Leucorea  
Profess.& Senior.

**F**ELIX forte tua, & tot claris dives alumnis  
PATAVVM, Euganeis præstructum collibus olim,  
*Quà Brenta Hadriaco properat se iungere ponto?*  
*Quid memorem THEMIDOS præfulgida lumina prisca?*

)(

*Quid*



*Quid SOPHIES studium? quid totum deniq; dicam  
 Disciplina orbem, diductum ambagibus amplis?  
 Si MEDICOS libeat narrare, & Apollinis artes,  
 Ilias immenso sese inferet altera textu.  
 Te cano, SPIGELI, Germano sanguine cretum,  
 Quem tanta ornavit cura, tantog; labore,  
 FABRICIO ut possit, quo sese AQUA-PENDULA iactat,  
 Eripere è manibus parti ornamenta decoris.  
 Mira loquor forsan, sed non ea dissona vero.  
 Nam qua FABRICIVS vulgavit voce, styloque,  
 Lustris bis senis operi intentissimus uni,  
 Herculeog; instans pernox & perdius ausu:  
 Illa dedit nobis, vno comprehensa pugillo,  
 SPIGELIVS, pulcro confusus acumine mentis,  
 Iudicioq; acri, & longa experientia in arte.  
 At tibi, BVCRETI, qui dispensante JEHOVA,  
 Ante annos, animumq; geris, dextramq; virilem,  
 Quid mercedis erit? Ut post tua funera, dignus  
 FABRICIO, viuas eternum, SPIGELIOq;*

Casp. Hofman. D. & Prof. Publ.

**B**VCRETI, Iuuenum doctissime, gloria gentis  
 Nostra inter ipsos Italos, ubi te tenent  
 Euganei montes, atq; vrbs Antenoris ingens:  
 Sed non capit laudes nisi Cælum tuas.  
 Quid dicam, quid non de Te præfiscine dicam?  
 Urget simul lentaq; rerum copia.  
 Nunc mihi Pythagoras cunctanti vellicat aurem,  
 Suamq; tantum non probat sententiam.  
 En tibi, ait, monstrum vitio sine, quale renasci,  
 Corpore alieno animaq; desultoria,  
 Omne genus, memini quondam docuisse, animantium.  
 Autoritatem namq; nullus defugio.  
 Quod si HOMINEM esse parum est quem BVCRETIVM esse fateris,  
 Agnosce saltem spiritum SPIGELII,

Atq;



*Atq, animi mentem inuenili in pectore canam,  
 Agnosce BUCRETIVM alterum Spigelium.  
 Nec refert, paulo ante simul si vixit uterque:  
 Namque anima non ibi est, ubi animat, sed ubi amat.  
 Atque ita Bucretium, sese, dilexit, ut ipsum,  
 Spigelius, animaeque compotem sua.  
 Quo post defuncto, SPIGELIO-VIRBIVS ille est,  
 Quem nunc Spigell animat simul anima atque amat.  
 Hac Samius, quæ si male me recitasse putabunt,  
 Nil deprecor, mea esse dicant Posterì.*

Georgius Nœslerus D. & P. P. Ill. Principis Palatini & Reipub.  
 Norimberg. Medicus.

**D**OTE licet propria, Speculum splendescere constet,  
 Gemmarum rutilo sed magis orbe placet;  
 Sic licet ingenii Speculo SPIGELIVS oras  
 Irradians, proprio luminis ore iuuet:  
 Huic conserta tamen BVCARDIA GEMMA, decorem  
 BUCRETI socia commodat arte magis.  
 Mome quid expositum tibi claustrum pectoris optas?  
 Hoc speculo specimen viscera cuncta dabunt.  
 Quin parili geminata patet sub munere virtus,  
 Et Speculo humano fulget imago Dei.

Ad Clarissimum Dominum Bucretium.

**M**ORTIS agone Tibi sua scripta SPIGELIVS offert,  
 BUCRETI, meritis credita vita tuis.  
 Solue vices fati, clausum nam corde reliquit  
 Ceu speculo, speculum pectoris ille sui.

Ludouicus Iungerman Med. D. & Professor Botanicus in Uni-  
 uersitate Altorphina. P.



**S**PIGELIVS nusquam est! Imò est, victurus ubique:  
Vixque capax tanti nominis Orbis erit.  
*Fletibus innumeris quid eum defletis amici?*  
*Dissecuit, docuit, scripsit, & interiit.*  
*Vixit enim celebris, mutato nomine de se*  
SPIGELIVS, docti nomine BVCRETIL

Sebastianus Chaignæus Pictò-Gallus Collongienfis Ph.  
& Med.D.



INDEX





# I N D E X

## LIBRORVM ET CAPITVM

In toto hoc Opere contentorum.

### LIBER PRIMVS.

**E**Xternarum partium Appellationes, Figuram, Magnitudinem, & mutuam inter se Proportionem exponit.

- I. Externarum Capitis partium appellationes succincte explicat. 1
- II. De appellationibus externarum Thoracis partium. 9
- III. De appellationibus partium externarum infimi Ventris. 10
- IV. De appellationibus partium externarum, quae generationi sunt dicatae. 12
- V. De appellationibus Manus, & partium in ea contentarum. 13
- VI. De appellationibus Pedis, & partium in eo contentarum. 15
- VII. De humani corporis figura, & magnitudine: tum quo pacto haec secundum aetatem, sexum, regiones, & morbos differat. 17
- VIII. De Figura, & Magnitudine Capitis, partiumque in eo contentarum. 21
- IX. De Figura, & Magnitudine Thoracis, ac Mammillarum. 22
- X. De proportione Infimi Ventris, & Pudendorum vtriusque sexus. 24
- XI. De mutua Artuum inter se proportione. 26

### LIBER SECVNDVS.

Qui officium historiam proponit.

- I. Ossis naturam, vsus, & differentias explicat. 27
- II. De partibus ossium, ubi nomina, quorum frequens in ossium historia mentio fit, simul explicantur. 32
- III. De ossium inter se structura, ac conexu. 34
- IV. De nutrimento, quo ossa aluntur, & per quas vias ad ipsa deducatur. 38
- V. An ossium aliquod sit principium, quæ admodum Venarum, Arteriarum, & Nervorum, tum quale illud sit, inuestigatur. 40
- VI. Brevis omnium totius corporis ossium diuisio, & enumeratio instituitur. 41
- VII. Agitur de Cranio in vniuersum, futurasque Capitis proponit. 42
- VIII. De ossibus Capitis sine Calvaria propriis agit. 45
- IX. Describit tria ossicula auditui inseruientia. 48
- X. De osse Cuneiformi, & Spongioso. 49
- XI. Agitur de osse Iugali. 51
- XII. Ossium Faciei, siue Maxilla superioris, & inferioris, descriptionem tradit. ib.
- XIII. Dentium numerum historiamque proponit. 55
- XIV. Ossis hyoidis historiam tradit. 58
- XV. Describit Claviculas. 59
- XVI. Sterni, siue ossis pectoris historiam proponit. ibid.



# I N D E X.

<p>XVII. Scapularum historiam explicat. 61</p> <p>XVIII. Quae de spina in vniuersum dici possunt, persequitur. 63</p> <p>XIX. De Vertebriis Cervicis. 64</p> <p>XX. De Thoracis, ac Lumborum Vertebriis. 65</p> <p>XXI. De osse sacro. 67</p> <p>XXII. De osse coccygis. 68</p> <p>XXIII. De Costis. 69</p> <p>XXIV. De osse Innominato. 70</p> <p>XXV. De osse Humeri. 73</p> <p>XXVI. De Vlna, &amp; Radio. 75</p> <p>XXVII. De ossibus extremae Manus, &amp; Sesamoides appellatis. 77</p> <p>XXVIII. De osse Femoris, &amp; Patella. 79</p> <p>XXIX. De Tibia utroque osse. 80</p> <p>XXX. De ossibus Pedis extremi. 82</p> <p>XXXI. De Vnguib. 86</p>	<p>carum, labiorum, maxilla inferioris, &amp; aurium musculos proponit. 114</p> <p>VI. Persequitur historiam musculorum linguae, ossis hyoidis, faucium, &amp; laryngis. 122</p> <p>VII. De musculis Caput, &amp; Cervicem mouentibus. 126</p> <p>VIII. De musculis Thoracis. 129</p> <p>IX. De musculo Subclauio. 137</p> <p>X. De infimi Ventris, &amp; primum, de musculis abdominis appellatis. 138</p> <p>XI. De musculis Lumborum. 147</p> <p>XII. De musculis Testium, Vesicae, Ani, &amp; Penis. 148</p> <p>XIII. De musculis Scapulae. 150</p> <p>XIV. De musculis ossis Humeri. 152</p> <p>XV. De musculis ossis Cubiti. 154</p> <p>XVI. De musculis Radii. 155</p> <p>XVII. De musculis Carpi, vel potius totae manus dicatis. 156</p> <p>XVIII. De musculo, cuius latus tendo media vola subnascitur, quem Palmarem vocant. 157</p> <p>XIX. De musculis manus digitos flectentibus. 158</p> <p>XX. De musculis manus digitos extendentibus. 160</p> <p>XXI. De musculis manus digitos oblique ad latera trahentibus. 161</p> <p>XXII. De musculis Femoris. 162</p> <p>XXIII. De musculis Tibiae. 165</p> <p>XXIV. De musculis Tarsi, &amp; Pedis. 167</p> <p>XXV. De musculo, cuius latus tendo, media planta subnascitur, &amp; Plantaris propterea vocatur. 168</p> <p>XXVI. De musculis pedis digitos flectentibus. 169</p> <p>XXVII. De musculis pedis digitos extendentibus. 170</p> <p>XXVIII. De musculis pedis digitos ad latera oblique mouentibus. ibid.</p> <p>XXIX. Brevis omnium totius corporis musculorum enumeratio, memoriae gratia, instituitur. 171</p>
--	--

## LIBER TERTIVS.

Qui de Cartilaginibus, & Ligamentis agit.

<p>I. Cartilaginis naturam, vsus, &amp; differentias proponit. 88</p> <p>II. De Cartilaginibus supremi ventris, siue Capitis. 91</p> <p>III. De Cartilaginibus medii, infimique Ventris. 92</p> <p>IV. De Ligamentis agit, quorum naturam, vsus, &amp; differentias breuiter persequitur. 94</p> <p>V. De Ligamentis, quae in capite, thorace, ac in omni ventre occurrunt. 96</p> <p>VI. De Ligamentis Artuum, ac primo Manus. 97</p> <p>VII. De Ligamentis Cruris vniuersi. 98</p>	
--	--

## LIBER QVARTVS.

Qui Musculorum historiam persequitur.

<p>I. Quid sit Musculus, &amp; quae eius actio. 100</p> <p>II. Quae sit musculi constructio, &amp; quibus ex partibus constet. 104</p> <p>III. Enumerantur omnes musculorum differentiae, quae alicuius sunt momenti. 110</p> <p>IV. Quae difficultates sese in musculorum historia offerant, &amp; quibus modis tollantur. 113</p> <p>V. Frontis, Palpebrarum, oculorum, nasi, bu-</p>	<p>XXVIII. De musculis pedis digitos ad latera oblique mouentibus. ibid.</p> <p>XXIX. Brevis omnium totius corporis musculorum enumeratio, memoriae gratia, instituitur. 171</p>
---	--

LIBER



## LIBER QVINTVS.

Quo Venarum natura, earumque per vniuersum corpus series describitur.

- I. Venarum naturam, actionem, & vsus explicat. 177
- II. Differentias Venarum breuiter enumerat. 181
- III. Disceptationem Medicorum, & Philosophorum de principio Venarum continet: tum Authoris sententiam in medium adducit, & probat. 182
- IV. Cur dua vena, Porta nempe dicta, & Caua facta sit, tum quae ipsarum inter se differentia sit, & connexio. 188
- V. Ramos, siue propagines Vena portae recitat, & Hippocratis aphorismum huc maxime facientem explicat. 190
- VI. Superiorem, siue Ascendentem Vena cauae truncum, tum ramos per caput dispersos, recitat. 196
- VII. Axillaris Vena per brachium distributa seriem proponit. 202
- VIII. Inferiorem, siue descendentem vena Cauae truncum explicat. 204
- IX. Iliaci rami exterioris per crus disseminati propagines, & ramos, enumerat. 208
- X. Sanguinis definitio proponitur, & declaratur. 210
- XI. Animalium quaedam sanguinea, quaedam exsanguia esse, & quamobrem. 213
- XII. Sanguinem heterogeneum esse probatur, inde quibus ex partibus conflet, & quae harum causa sint, inuestigatur. 214
- XIII. Differentias sanguinis persequitur. 216

## LIBER SEXTVS.

Qui Arteriarum naturam, earumque per vniuersum corpus distributione persequitur.

- I. Arteriarum naturam, actionem, & vsus cum differentiis explicat. 219
- II. Superiorem, siue Ascendentem Arteria magna truncum, & propagines per caput distributas, proponit. 223

- III. Axillaris Arteria per brachium digesta seriem enarrat. 226
- IV. Inferiorem, siue descendentem Arteria magna truncum, eiusque per medium ac infimum ventrem propagationem proponit. 227
- V. Iliaci rami per crus propagati soboles. 235
- VI. Vena arterialis, & Arteria venalis historiam complectitur. 236

## LIBER SEPTIMVS.

Qui vniuersam Neruorum historiam complectitur.

- I. Neruorum naturam, actionem, & differentias explicat. 238
- II. De Neruis Cerebri. 243
- III. De neruis spinalis medulla proprie sic dicta, & primo quidem vertebrarum Cervicis. 249
- IV. De neruis medulla vertebrarum Thoracis. 252
- V. De neruis medulla vertebrarum Lumborum. 254
- VI. De neruis medulla ossis Sacri. 255
- VII. De neruis per Brachia distributis. ibid.
- VIII. De neruis per Crura digestis. 258

## LIBER OCTAVVS.

Qui historiam infimi ventris continet.

- I. De Cute. 260
- II. De Pinguedine. 271
- III. De membrana carnossa. 274
- IV. De Peritoneo. 275
- V. De situ, tam naturali, quam eo qui prae naturam est, omnium quae in imo ventre continentur, viscerum. 278
- VI. De Omento. 282
- VII. De Gula. 288
- VIII. De Ventriculo. 289
- IX. De intestinis. 292
- X. De Mesenterio. 299
- XI. De Pancreate. 301
- XII. De Hepate. 302



# I N D E X.

- |  |  |
|--|--|
| <p>XIII. De Vesicula biliaria. 306</p> <p>XIV. De Liene. 309</p> <p>XV. De Rembus, &amp; his succenturiatis glandulis, itemq; canalibus vrina transitum concedentibus. 313</p> <p>XV. De Vesica Vrinaria. 316</p> <p>XVI. De partibus genitalibus in mare, &amp; primum quidem de iis, quæ seminis generationi inserviunt. 318</p> <p>XVII. De iis partibus, quæ virilis seminis excretioni sunt dicata. 321</p> <p>XVIII. De partibus genitalibus in fœminis, &amp; primo quidem de Pudendo muliebri. 328</p> <p>XIX. De Vtero. 331</p> <p>XX. De testibus, ipsiq; annexis vasibus preparantibus, deferentibus, &amp; cæcis. 335</p> <p>XXI. Traditur actio &amp; vsus singularum partium, quæ ad genitalia mulierum referuntur. 337</p> <p>XXII. Exponit differentias, quæ in partibus genitalibus grauidæ, &amp; eius quæ vtero non gerit, obseruantur. 339</p> | <p>VIII. De actione, &amp; vsu Cordis, partiumque ipsius. 354</p> <p>IX. De vnione vasorum cordis in fetu, quæ in nato perit, vbi modus simul aperitur, quo nō ipsa solum perditur, sed &amp; vasumbilicalia in editis cavitatem suam amittunt. 359</p> <p>X. De Pulmonibus, &amp; eorum aspera Arteria. 362</p> |
|--|--|

## LIBER DECIMVS.

Qui supremi ventris historiam continet.

- |   |  |
|---|--|
| <p>I. De capillis, &amp; quatuor communibus summæ ventris integumentis. 367</p> <p>II. De Pericranio. 370</p> <p>III. De duabus cerebrum obcingentibus membranis. 371</p> <p>IV. Cerebri, quatenus id in Veteri sectione se offert, historiam nectit. 373</p> <p>V. Cerebelli, eiusque partium iuxta Veterum dissectionem, enarratio. 377</p> <p>VI. Spinalis medullæ, secundum Veterum placita, descriptio. ead.</p> <p>VII. Cerebri eam dissecandi rationem, quam Recentiores inuenerunt, primum proponit, mox partium eius beneficio inuentarum, aut aliter comparentium, historiam nectit. 378</p> <p>VIII. De Actione &amp; vsu Cerebri. 381</p> <p>IX. De oculo interno, siue visus instrumento. 385</p> <p>X. De Aure interna, siue organo Auditus. 388</p> <p>XI. De naso interno, siue olfactus instrumento. 390</p> <p>XII. De gustus, tactusque instrumentis. ead.</p> |  |
|---|--|

## LIBER NONVS.

Qui mediiventris historiam complectitur.

- |  |  |
|--|--|
| <p>I. De quatuor communibus mediæ ventris integumentis. 341</p> <p>II. De mammis vtriusque sexus. 342</p> <p>III. De Pleura, siue costas succingente membrana. 345</p> <p>IV. De Mediastino, siue membranæ cavitatem thoracis intersepientibus. 347</p> <p>V. De Pericardio, &amp; humore in ipso contento. 348</p> <p>VI. De Corde, eiusque partibus externis. 349</p> <p>VII. De Cordis partibus internis, Ventriculis inquam, &amp; Valuulis. 352</p> |  |
|--|--|

ADRIA-





# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

Liber Primus.

Externarum partium Appellationes, Figuram, Magnitudinem,  
& mutuam inter se Proportionem exponens.

### CAPVT PRIMVM.

*Externarum Capitis partium appellationes succincte explicat.*

Ex his numeris, quos marginibus ascripsimus, pro demonstratione eorum quæ in historia traduntur, primus Liber designat, secundus Tabulam, tertius Figuram.



**H**UMANI Corporis fabricam tradituri, initium ab externarum partium historiâ desumendum duximus, sapientissimi Platonis præceptum sequentes, qui omnem, quæ à rectâ ratione de aliquâ re suscipitur, tractationem, ab iis exordium petere iussit, quæ tùm oculis, tùm animo manifestiora essent. At hæ partes ex cæteris nec ita abstrusæ latent, vt quisquam sit cuius oculos subterfugiant: nec ita difficiles explicatu, quin vel rudis quisque animo suo comprehendere valeat. Accedit, quodd hæc præuia tractatio, ad reliquorum, quæ nobis postmodum dicenda sunt, & maioris momenti erunt, & mentem requirent solertiolem, perfectam absolutamque cognitionem immensum quantum vtilitatis afferat. Quemadmodum enim, qui vastam orbis terrarum descriptionem tradituri sunt, vt regionum, vrbiumque immensam multitudinem promptius edoceant, rudia primùm lineamenta ducunt, quibus amplum quendam situm crassâ mineruâ repræsentant, vt montes postea, oppida, fluminaque tradentes, quò sese referant, citra negotium inueniant. Sic in tam difficili corporis nostri fabricâ, in quâ tanta partium varietas, tantaque multitudo sese offert,

*Ratio ordinis.*

A

vt viç



vt vix hominis vnus ætas ad ediscendum sufficiens esse videatur, si primùm rudem quandam veluti tabulam menti adumbratam in externis partibus exhibuerimus, ad quas interiorum postea situm referamus, plurimum operæ pretium fecisse meritò videbimur. Est igitur externarum partium tractatio, non vtilis tantùm cuius, qui operam suam locare dissectionum studio voluerit; sed prorsus etiam necessaria, nisi animo semper anceps dubiusq; hærere cupiat, eius instar, qui in vastâ montium congerie, aut sylvarum inuiis viis errabundus, quò pedem figat, hinc inde ambiguus cursitet. Tractatio autem hæc, etsi primâ fronte leuis admodum esse videatur, non tamen leuis in eâ sese offert difficultas, quòd nomina illa, quibus externæ partes veniunt, infinita pæne sint, tùm quòd partes ipsæ plurimæ existunt, tùm quia authores varietate vocum supra modum delectati fuisse videntur. Vt tamen huic medeamur malo, & aliquod memoriae subsidium conferamus in medium, methodo vtetur, quæ obscura omnia dilucidet, ignota cuncta aperiat, difficultia quæq; planissima reddat. Exordiemur autem à generali totius corporis diuisione, quæ etsi diuersa à scriptoribus vulgò tradatur, vnâ tamen illam seruandam censuimus, quam Galenus ubiq; locorum secutus est, sed imprimis 7. de vs. part. 21. vniuersum corpus, in ventres & artus, siue extrema, dirimendo.

*Difficultas huius tractationis.*

*Generalis totius corporis diuisio.*

*κοιλίας  
vix ambigua est.*

1.

2.

3.

4.

*Capitis  
ambiguitas.*

*Capitis  
εὐμολογία.*

Vocatur VENTER insignis aliqua corporis cavitates, in quâ viscus aliquod primarium reconditum est: ART vs verò, extremæ partes, trunco corporis ramorum instar adnatae, cuiusmodi sunt Manus ac Pedes. Hos Græci κῶλα, illos κοιλίας appellant, non tamen sine insigni vocis ambiguitate. Vsurpatur enim κοιλία nonnunquam strictiore significato pro abdomine, siue infimo ventre, quomodo Hippocrates sumissè videtur, cùm 2. aphor. 53. ὁκόσοι, inquit, τὰς κοιλίας ὑγρὰς ἔχουσιν, νέοι μὲν ὄντες, βέλπον ἀπαλλὰσσουσιν τῶν τὰς ξηρὰς ἔχόντων. quibus alius est humida, dum quidam iuuenes sunt, melius degunt, quàm hi, qui siccas habent. Interdum adhuc strictiùs sumitur, & Ventriculum significat, vnde τὸ σῆμα τῆς κοιλίας dicitur, quod apud Latinos orificium Ventriculi appellatur. Sic & Pollux accepisse videtur, dum ἐνθα, inquit, τῇ κοιλίᾳ συνάπτει ἰσόμαχος, hoc est, ventriculo gula adaptatur. Strictissimè tandem, authore Philotheo, ad lib. 1. aphor. 15. pro quauis cavitare paruâ, quæ in profundo sita est, sumitur, siue cibum suscipiat, siue non, quæ admodum κοιλία πῦ ἐγκεφάλου, καὶ τῆς καρδίας, cerebri cordisq; ventriculi dicuntur. Hinc apud Aristotelem 1. hist. animal. 17. ἡ δὲ καρδία ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, cor quidem tres ventriculos habet. Nos hoc loco κοιλίας vocabulo cum Galeno insignem aliquam cavitatem intelligimus, quæ viscus aliquod principale complectitur, cumque tria sint, totidem quoque Ventres constituimus, ex quibus primus & superior est Caput; medius, Thorax; infimus, Abdomen, improprie sic dictum. CAPUT ergò primus venter est, quâ voce ampliore propriaq; significatione, totum id appello, quod primæ colli vertebræ imponitur. Pressâ enim significatione Medici nonnunquam capite pro cerebro vtuntur, dum hoc læso, caput affectum esse dicunt. Interdum etiam angustiore adhuc, pro capillata tantùm parte, quâ ratione sumpsit Hippocrates dum περὶ τῶν ἐν κεφαλῇ τραυμάτων, de vulneribus capitis, librum inscripsit. intelligit enim tantùm ea vulnera, quæ caluarie infliguntur, quo pacto & nostræ ætatis Chirurghi hanc vocem accipiunt, faciei vulnera, à capitis vulneribus distinguentes. Dicitur autem Caput, vel, quia sensus ab eo initium capiant, quæ notatio Varroni ad Ciceronem placet: vel, quia cerebrum capit,

partium



partium omnium nobilissimam. Græcis κεφαλή, quasi dicas, κεφαλῆ, aut κέ-  
 λυφος quod putamen, vel testam significat. *Diuidi* solet in duas partes, in capillatam, & *Disi-*  
 glabram. *Capillata*, τεῖχωπός Aristoteli, i. histor. animal. 7. & κρανίον, Latinis <sup>a</sup> *Caluaria*, & *capitis.*  
*Cranium*, vocatur, quod iterum in quatuor minores dirimitur, in anticam scilicet, po- *Partes*  
 sticam, & laterales partes, quas inter Vertex, tanquam centrum in medio, constitutus *caluaria*  
 est, huius diuisionis author. Pars enim quæ à vertice ad anteriora & frontem tendit, *quatuor.*  
 Synciput: quæ huic contraria est, à vertice ad posteriora & ceruicem excurrent, Occi-  
 put dicitur: hinc ab eodē vertice ad latera vtrinque; & aures, Tempora, siue, vt quibus-  
 dā placet, Timpora, pertingunt. <sup>b</sup> *Synciput* ergo, quasi summū caput vocatū, Aristoteli *Synci-*  
 βρέγμα dicitur. Homero βρεχμῶς, ἀπὸ βρέχεν. quod irrigare significat, eò quòd humi- *put.*  
 dissima capitis pars & mollissima in infantibus videatur, cū neque ossea sit, sed mem-  
 branosa: neque corroborari queat, sed tenera maneat, donec, Plinio tradente, primus  
 sermo eruperit. <sup>c</sup> *Occiput*, ἰνίον, διὰ τὸ ἰνῶδες εἶναι, quòd fibrosa ea pars sit, & neruosa, *Occiput.*  
 principio neruorum illic existente. <sup>d</sup> *Tempora*, quòd ætatis tempus indicant, in Viris *Tempo-*  
 quidem canitie, in Fæminis caluitie: Græcis κροταφοί, ἀπὸ κροτεῖν περὶ πλὴν ἄφρων, quòd eo *ra.*  
 loci ad tactum pulsus sit euident. Duo sunt, vtrinque ad latera syncipitis, inter oculos  
 & aures, vbi caput paulè compressius est, posita. Media hinc inter has partes <sup>d</sup> *Vertex* *Vertex.*  
 est, veluti centrum caluariæ, circa quem pili quasi in gyrum vertuntur, à quo & nomen  
 accepit teste Quintiliano, lib. 8. institut. Aristoteli, & Introductori κορυφή dicitur, ἀπὸ  
 κρύπτειν. quasi dicas κρυφή, quòd ea pars capitis crinibus maximè tegatur. Sunt nonnul-  
 li, quibus geminus est, non osse tamen, sed capillorum tantū æquamento, & hi διώρυ-  
 φοί, biuertices dicuntur. Cæterum pili, qui caluariam contegunt, speciali voce Latinis  
*Capilli*, ad aliorum discrimen appellantur, quasi dicas, capitis pili, sed Pollux κόρσας, διὰ  
 τὸ κέρσασθαι, quòd tonderi consueuerint. Inter hos linea quæ ad frontem à vertice ex-  
 currit, in dextram sinistramque partem capillitium dirimens, potissimum verò in mu-  
 lieribus, Aristoteli λύστωμα, καὶ λύστωσις, ἢ τεῖχων dicitur. Doctissimus Gaza, *Discrimen*, & æ-  
 quamentum capillorum vertit. In his notanda est crispitudo, & rectitudo, itemque color,  
 ex quibus de temperamento hominis iudicium fiat.

Altera pars capitis glabra, & capillis priuata, caluæ subiecta est, & in faciem atque  
 aures diuiditur. <sup>f</sup> *Facies*, Græcis πρὸς ὤπον, διὰ τὸ πρὸς ὤθεν ὄπτεσθαι, καὶ φωνῶν εἰς τὸ πρὸς ὤ  
 διαπέμπειν, quòd solus homo inter cætera animantia erectus sit, vocemq. anteuersus e-  
 mittat, vt docet Aristoteles, 3. de part. anim. 1. Propterea & πρὸς ὤπον ἐπὶ μόνῃ τῶν ἄλλων ζώων  
 ἀνθρώπῳ ὀνομάζεται. eodem teste, i. histor. anim. 8. cū vni hominī facies concessa sit, re-  
 liquis animantibus cunctis, Rostrum. Vocatur autem *Facies totum id*, quod à capillo-  
 rum terminis in syncipite exordiens, ad mentum vsque excurrit. In hac præclarum  
 quoddam diuinæ sapientiæ elucescit specimen, venerandaq. maiestas, quæ vel crude-  
 les quosque animos ad mansuetudinem, vel indomitos ad amorem ducat. Quin imò  
 in eo faciei decore speciesq. olim honore fuit, vt primæuâ ætate honores & opes, pro fa-  
 ciei cuiusque dignitate distributas fuisse prodiderit Lucretius, lib. 5.

Et pecudes, & agros, diuisere atque dedere,

Pro facie cuiusque, & viribus, ingenioque.

Nam facies multum valuit, ---



Partes  
faciei.

Est enim speculum animi, morum index, & sedes mentis, vnde & Vultus dicitur, quod voluntatem deregat. Partes habet plures, frontem, nasum, oculos, genas, labia, os, & mentum, de quibus singulis nunc ordine dicendum.

Frons.

FRONS ergo, Latinis à ferēdo dicta est, quod animi mores præ se ferre soleat, Græc. *g. b.* *μετωπιον* vocant, quasi dicas, partem post oculos sitam, *μετὰ τὰς ὀφθαλμούς*. Superius, syn-

Ruga.

cipite; inferiùs, superciliis & glabellâ; ad latera, temporibus vtrinque coercetur. Huius cutis, quæ sola in homine mobilis est, *ρομφαίωσις* vocatur, at latino nomine caret. In hac lineæ apparent, ex quibus contractâ fronte *h. Rugæ* generantur, *σπλίδες*, & *ἀμαρυγὰι* nuncupatæ. *h. c. c.* Has Physiognomi obseruant, qui & propterea Metoscopi appellati, cum naturæ, fortunæq; hominis signa, & indicia esse profiteantur. Sunt autem hæ lineæ duplices; aliæ enim in longum, aliæ verò in latum extenduntur, & illarum iterum septem sunt, singulæ singulis Planetis dedicatæ. Nec tamen omnes in omnibus conspicuæ sunt, sed quædam interdum absunt. Vt plurimùm comparent, quas Mercurio, Veneri, & Ioui tribuunt, suntque omnes euidentiores si supercilium tollatur, quod paulò altiùs cogitantibus euenire solet, & tunc *ἐπισκηνίον* vocatur, ac si diceres, supertentorium, quemadmodum si quis rectas cum transuersis ruget, quod irascentibus accidit, *νεφέλη* & *νεφέλη*, hoc est, nubes appellatur. ad hoc allusit Poeta, dum canit,

*Deme supercilio nubem.*----

Superci-  
lia.

Ex inferiore parte frontem excipiunt *i. d.* *SVPERCILIA*, quæ & propterea eleganter hirsutas frontis extremitates cognominat Ruffus. Pili sunt oblongâ serie, in frontis & oculorum confinio extensi, vt sudores ab illâ defluentes excipiant, ab his depellant. Græcis *ὀφρύες* dicuntur non notâ etymologiâ; Latinis à situ supercilia, quod supra palpebras locata, quæ antiquitùs *Cilia*, ab officio oculos celandi, vocabantur. Pars ergo ipsorum, quæ nasum respicit, *ὀφρύων κεφαλὴ*, *Superciliorum caput*; quæ ad tempora, *ὀφρύων ἔσχα*, *Superciliorum Cauda* vocatur. Vt autem palpebræ duæ sunt, ita & supercilia duo, quorum interstitium *μεσσοφρύον*, quasi medium supercilium à Græcis; à Latinis, quod pilorum expers sit, *k. Glabella* dicitur, quamuis nonnunquam hirsutum quoque reperiatur, *k. c.* protensis ad nasum, & cocuntibus inuicem superciliis, quod signum Aristoteles *i. hist. animal. 9. σφυγνῶς*, austeri & acerbi hominis esse tradit, & tunc *συνόφρυς* vocatur.

Nasus.

*l. i. i. 4.* *l.* *NASVS* postea sub glabellâ succedit inspicendus, quem ab officio Græci *ῥίνα*, *l. i. i. 4.*

Nasus di-  
uisio.

*ῥίνα* τὸ ῥέειν, & *μυκτῆρα*, ac *μυξωτῆρα*, à muco, cerebri excremento, quod per ipsum fluit,

Spina  
naris.

appellant. *Diuiditur* in partem *superiorem*, quæ ossæ est, ac immobilis; & in *inferiorem*, quæ cartilaginea, mobilisque. Vtraque iterum in duo latera dispescitur, & inter ipsa in partem mediam, quæ acuminata est, & *ῥαχίς*, *m. spina*, ac *dorsum* dicitur, cuius summitas, *m. a.* *ῥινοειδὴς*, *n. Colatorium*, ab vsu suo vocatur, quia mucus per ipsam tanquam per cribrum colatur, quamuis, vt ostendemus inferiùs, id non nisi præter naturam fiat. *n. b.* Osenim

Nares.

*ῥινοειδὴς*, siue spongiosum, odoribus potiùs, quàm excrementorum purgationi dicatum est à Naturâ. Foramina duo, quæ inferiùs patent, *ῥίνας* Aristoteli, *ῥινοσκόποι* Dioscoridi, Latinis *o. Nares*, à gnauitate, vt inquit Donatus, quia odoratu nos edocent adesse præ-

Columna.

*stò*, quæ oculi nondum cernunt. Has, medij instar parietis, distinguit cartilago, *κίον*, seu *P. Columna* appellata, cui superiore parte *interseptum osseum*, *διδορυγμα* Aristoteli cognominatum, iungitur. Partes verò mobiles, quæ inferiùs sunt, *ῥινοί*, Polluci, Latini-

nis



- nis <sup>q</sup> *Alæ*, & *narium pinnæ* vocantur. Extrema autem nasi rotunditas protuberans, *σφαί- Alæ.*  
<sup>r, f.</sup> *ειρον*, <sup>t</sup> *nasi orbiculus*, & *globulus*: at pili in narium antro crescentes, <sup>t</sup> *Vibriſſi*, & *Vibriſſæ*, quod <sup>Nasi glo-</sup>  
<sup>s, g.</sup> iis euulſis caput vibretur, concutiat<sup>r</sup> que.
- <sup>t, i. i. 2.</sup> <sup>t</sup> *Oculus externus*, sic dictus ad differentiam interni, qui ad aliam tracta-  
tionem pertinet, sub superciliis, & à latere radice narium collocatus est, duabus par-  
tibus constans; vnâ, quæ pro integumento interni oculi seruit; alterâ verò, quæ ad i-  
psum quidem oculum internum pertinet, at quatenus nobis sine dissectione in con-  
spectum se profert, suo quasi iure ad externum referri videtur. Prior illa <sup>u, d. d.</sup> *PALPEBRÆ Palpebræ.*  
vocatur, à palpitando, quod inter loquendum frequenter palpitent, & à nobis moueā-  
tur, Græcis *βλέφαραι*, *πρὸς τὸ βλέπειν*, à vidēdo, quod iis apertis homo videat: vel certè,  
quia sunt *βλέπντ* & *φάρεα*, hoc est, *Visus tunica*, & *opercula*, vnde nec malè, & eleganter  
profectò à Poëtâ, *ὀμματα φύλλα*, *Oculi folia*, dicuntur. Sunt autem palpebræ in vtroque  
oculo binæ, quarum quæ superior est, oculum à superiore parte operiens, *κρίλις*: altera,  
quæ inferior, & ab infimâ parte contegens, *κρίλον*, *καὶ ἀν' ἀκρίλον* Polluci vocatur. Hæ  
cùm ad oculi tutelam, maximè dormientibus, claudantur, si in somno conniueant, vt  
albi aliquid cernatur, indicia Medicis præbere solent exitium febrium, indubitata-  
que mortis. sic enim hoc signum Hippocrates <sup>Observa-</sup> *prognostic.* interpretatur, nisi fortè à  
superpurgatione, aut magno alui profluuiio, vel etiam aliâ externâ causâ contigerit,  
tùm enim minus malum portendit: aliàs summam omnium naturalium, vitaliumq; fa-  
cultatum imbecillitatem significat. In quibusdam tamen naturale esse, apertis dormi-  
re oculis, obseruauimus. Quare cauendum est, ne præcipiti nimium iudicio hîc fortè  
labamur; sed qualis valenti conditio fuerit, priùs inuestigemus. Cæterùm pili qui v-  
<sup>x, e.</sup> triusque palpebræ extremitates cingunt, *ἀπὸ τῶν βλέφαρων*, <sup>x</sup> *βλεφαρίδες* dicuntur: La-  
tinis quibusdam, inter quos est & doctissimus Theodorus Gaza, *Cilia*, sed malè vocan-  
tur, id quod rectè summus vir Scaliger iam antè obseruauit, & monuit: Plinius, &  
Lucretius *Palpebras* vocant. Cartilagines autem semilunares, quæ palpebrarum extre-  
mitates firmant, & in uersis ipsis visui se offerunt; clausis, inuicem iunguntur, *ἄρσιν pal-*  
*pebrarum crepidines*, & Antiquis *Cilia* quoque dicebantur. Harum fines sese inuicem se-  
cantes, vtrinque oculorum angulos constituunt, *τῶν ὀφθαλμῶν κανθούς*, quorum qui <sup>Oculorū</sup>  
<sup>y, f.</sup> ad nasum est, <sup>y</sup> *Maiores anguli*; qui ad tempora, <sup>z</sup> *Minor*, & est, & nuncupatur, Græci tamen <sup>anguli.</sup>  
<sup>z, g.</sup> maiorem peculiari voce, & propriè *ἐγκανθὺν* appellant, quam vocem postea Vesalius  
ad carunculam eo loci positam traduxit. Hesiychio pulchrè *πρὶν* dicitur, *sons*, quod la-  
<sup>a, h.</sup> chrymæ inde quasi scaturire videantur. Est enim illic <sup>a</sup> *Foramen in inferioris palpebræ tarso*, <sup>Punctum</sup>  
magnitudinè quidem exiguum, sed profunditate summum, ex quo lachrymæ ema-  
nant. Hoc si acriorum humorum fluxu tentetur, siue lachrymæ illi sint, siue pus ab in-  
flammatione vicinarum partium affluens, affectum parit, quem Medici nostri *Fistulam*  
*lacrymalem*, Græci *αἰγίλωπαι* vocant. Si quis exactius foramen id videre desideret, bo-  
uis modo tactati oculum intueatur, in eo enim insigne admodum esse consuevit. Est  
etiam in fæminis maius, quàm in maribus, & in iis, qui lachryinis delectantur, quàm  
qui ab ipsis abstinent. Tandem inter ossa, & vtramque palpebram, exiguæ quædam  
<sup>t, i.</sup> <sup>e, k.</sup> <sup>c</sup> *cauitates* reperiuntur, semicirculares, quarum superior, <sup>b</sup> *Cauium oculi*, *κρίλον*; inferior, <sup>Cauium</sup>  
*subcauium*, *κατ' ὀφθαλμὸν* dicitur. Vtraque cauitas, sed præcipuè inferior, in cachexiâ, & chy-  
drope







in loco summa est, imprimis transpareat, tùm etiam, quia vasa ibi maiora sunt paulùm, & pinguedo nulla subiecta, quò fit, vt humoris abundantis, vel concurrentis eò, color facillimè transpareat. <sup>h</sup> Inferior autem pars, quæ laxior est, & aëre inflata tumet, propriè γνάθος dicitur, *Bucca* Latinis. In hac in nonnullis ridentibus rima, in aliis ruga, in quibusdam fouea comparet, quam Martialis *Galefinum*, Στόμαχος appellat.

*Bucca.*  
*Galefinum.*  
*Labia.*

i, x. Sub Naso, & genis continentur <sup>i</sup> LABIA, quæ & LABRA Ciceroni, Aristoteli χεί-  
λεα, Στόμαχος χείρον λόγον, quòd vocem fundant. Opercula sunt oris, dentium deformita-  
tem tegentia, numeroq; duo. *Superius*, ἀνώχειλον dicitur; *inferius*, κατώχειλον. Extremi-  
tates ipsorum rubeæ, πορχειλον: sin committantur inuicem, πορσμίον dicuntur. Ipsum  
autem foramen, quod apertura sua pròducunt, τὸ στόμαχος cognominatur.

k, 2, 3, I. Aperto ore, aut sublatis labiis occurrunt in maxillæ vtriusque circuitu <sup>k</sup> DEN- *Dentes.*

TES, Græcis ὀδόντες; quasi ἐδόντες, ab ἐδω, quòd est, comedo, dicti. Latinis etiam *Den-*  
*tes*, q. edentes. Horum numerus diuersus est, non quidem ratione sexûs, vt malè cen-  
suit Aristoteles, (cùm viderim fæminarum dentes superasse numerum dentium mari-  
um) sed ratione ipsorum indiuiduorum, cùm in aliis plures, in aliis sint pauciores: ma-  
gna tamen pars triginta duos obtinet, vt vtriq; maxillæ sedecim competant. Ex qui-  
bus quatuor sunt Incisores, qui medium locum occupant, duo Canini, vtrinq; v-  
nus, ad incisorem latus, & quinque Molares. *Incisores*, τομείς, Στόμαχος τέμνειν, dicti sunt,  
ab officio, quia cibum acie suâ tenui, (à quâ & ὀξείς, acuti appellantur) secant:  
à loco vocantur πορσμοί, *primores*, ab Hippocrate, *Canini*, κυνὸδόντες, quia reliquis  
sunt longiores, & respondent dentibus duobus acutis admodumq; exsertis can-  
num. *Molares*, μύλαι, quia incisum cibum, veluti molæ, conterunt, & in minutissimas  
partes redigunt. Sed cùm hi postremi non semper, aut omnibus omnes crescant, aut  
non omni tempore: sed sæpè in matura ætate exserantur primum & nascantur,  
quemadmodum vltimi molarium, qui propterea quoq; σφρονιστήρες ab Hippocrate  
sunt appellati, quòd plerunq; oriantur, vbi Homo iam sapientiæ annos attigit, fit, vt  
maxima sit de numero dentium apud authores discrepantia. Cæterùm *margines* illi  
maxillarum, in quibus seriatim continentur, Græcis φάτνια dicuntur: at *alveoli*, quos  
singulos singuli habent βύτεια. Interualla autem, quæ dentes à se discernunt inuicem,  
ἀρμυά vocantur. Caro dentium, quæ circa φάτνια est, dura atq; immobilis, dentes  
ceu vallum cingens, *Gingina* Latinis, οὐλον Græcis, Στόμαχος εἰλεῖν, ab inuoluendo, quasi *Gingina.*  
inuolucrum dentium. Hinc ἐπουλὶς medicis, tumor in gingiuis natus vocatur. In-  
ter superius labrum & nasum pars quædam occurrit, in quâ primum barba erumpe-  
re solet, quæ <sup>i</sup> μύσας dicitur, Στόμαχος μυκτῆρος à mucos, qui ex naribus eò destillat. à situa-  
liis ὑπὸ ῥίνον, quasi sub naribus collocatum dices. Cavitatis quæ in hoc sub ipsâ nati  
columna insculpta est, & in duas partes mystacem dirimit <sup>m</sup> φιλτρον dicitur, quòd a-  
moris illecebra in eo contineatur. Barba hîc primum prodiens, si pili adhuc sint mol-  
liores, πορτωγώνιον, hoc est, anterior barba, quia ante inferiorem exeat: adauctis ve-  
rò, rigidioribusq; factis, μύσας, Latinis quoq; *Mystaces* græcam vocem retinenti-  
bus, dicitur.

n, n. Sub labro humiliore <sup>n</sup> Maxilla INFERIOR est, ἧρειον, & *Mentum*, ab eminendo *Maxilla*  
dictum. Eminet enim à gulâ, & pars est faciei infima, in orbicularem acutiem defi-  
nens.



nens. Circa hoc pili nascuntur, qui primum erumpentes *χνῆς*, *Lanugo*: adulti, *ὤνη*, *ὠών*, *Barba*, dicuntur. Pili verò à lateribus, sub temporibus & genis prodeuntes, *ὀυλά* vocantur, quod instar vermis Iuli appellati se inuoluant, primamque lanuginem constituent.

- Aures.** Temporibus<sup>o</sup> *Avres* adstant, sic dictæ, quòd sonos vocesq; accipiant, & quasi haurire videantur, cum sint instrumentum auditus. Propriè tamen auris totum organum significat, internâ externâq; aure constans. Græcis *ὠς* vocatur: at *ὠπον*, extremam tantum auris partem, quæ in capitis lateribus prominet, & de quâ hîc agendum est. Latini Græcos imitati *Auriculam* dixerunt, quamvis hanc vocem malè nonnulli pro parvâ aure acceperint. Huius *superior* pars, cartilaginosa, nomine caret græco, teste Aristotele, 1. hist. animal. 11. Gaza tamen interpres, latinè *Pinnam* vocavit. *Inferior*, quæ carnea est, *λόφος* eidem, *ὠφ* τὸ *λοεῖν* quod abscindere significat, & deturpare. Solet enim hæc pars turpiter flagitiosis abscindi ad manifestanda scelera. Gaza *Fibram* reddidit. Cæterum extremus pinnae ambitus & circumferentia, à tortuositate suâ *ἑλιξ*, *Helix*, vocatur: interior & priori respondens, *ἀνθελίξ*. Cavitas autem ipsa, quam circa consistit, *κόγχη*, *Concha*, à similitudine, quòd conchiliorum in morem anfractuosa sit, & tortuose caua iuxta hanc eminentia quædam est versus tempora, quam *τεφρον* vocant, siue *Hircum*. Est enim pars hæc pilis hirsuta, & in plerisque densam hirci barbulam imitatur. Huic opposita pars *ἀντίτεφρος* dicitur. Foramen autem inter hæc, *Μεatus auditorius*, *πύλος ἀκουστικός*, in quo sordes colliguntur, Hippocrati *ρύποι ἐν τοῖς ὠσὶ* cognominati. Latini veteres *Cerumina* vocarunt, fortè à colore, & substantiæ consistentia, qua utraque ceram flauam refert.
- Collum.** Sub capite tandem occurrit pars quædam oblonga & rotunda, figuræ cylindraceæ, ad humeros vsque protensa, quæ etsi inter medium & supremum ventrem sit media, ad caput tamen rectius, quàm thoracem referri posse videtur. Dicitur autem Collum, quòd præcipuè torquibus coli ornariq; consuevit. quibusdam etiam *Cervix* vocatur, quamquam non desint alii, qui cervicem posteriorem tantum colli partem nominare velint. Græci *τεφχίλον* vocant. Galenus tamen, lib. de ossibus, *ἄυχενον* quoque appellat, & cum *τεφχίλῳ* confundit. Musæus similiter promiscuè uti videtur, cum *παρενεκῆς*, inquit, *ἔυοδμον*, *ἔυχρον* τ' *ἄυχενον* ἔσται, virginis benevolentem collum & coloratum exosculatus. Sic Aristoteles quoq; 1. histor. animal. 11. cum *ἄυχενον* definit esse, τὸ μετὰ τὸ πρὸς τὸ στήθος, quod inter faciem, & thoracem est. Diuiditur in partem anteriorem, & posteriorem. *Anterior*, *ἀντερεὼν* dicitur, *ὅπερ τὸ θελῖν ἀνθεῖν*, quòd pili ibi efflorescant, Aristoteli *ἀέρυγξ*. In hac cernitur caput asperæ arteriæ scuto suo prominens, vulgò, *Pomum Adami* dictum; aliis *Nodus gutturis*; Aristoteli, loco citat. *ἀετρία*. At in infimâ, & vicina thoraci parte cavitas est, acuto angulo pectori incumbens, *ἰγυλίον*, *λαυχανία*, dicta. Homerus tamen vocem hanc non tantum pro istâ cavitate accepit, sed & illis duabus, quæ sub imo collo, & thoracis summo, utrinq; iuxta claviculas sunt. Hinc Plinius, 2. histor. natur. Vni, inquit, homini duo sunt Iuguli, dexter, & sinister. *Posterior colli pars*, ab occipitio ad scapulas vsque excurrent, *ἀυχὴν* propriè, Aristoteli *ἐπωμῆς*, quòd supra humeros sit sita. Sunt autem *ὠμοί*, seu *Humeri*, partes illæ ad latera colli positæ, quæ initium præbent toti manui, & constituuntur ab eminentia, quam caput



c, q.

caput brachii efficit, dum lato scapularum ossi coniungitur. His pars est contraria sub brachii articulo caua, *μσχάλη*, & *μσχάλις* dicta, Latinis *Axilla*, & per syncope, *Ala*.

## CAPUT II.

*De appellatione externarum Thoracis partium.*

**M**EDIVS venter, qui cordis partiumq; vitali facultati destinatarum domicilium est, collum excipit. Hic Latinis Medicis, Thorax vulgò, græca voce appellari consuevit, quantumvis *θώραξ* apud Græcos non parua ambiguitate laboret. Aristoteles enim pro toto corporis trunco, medio infimoq; ventre constante accipit, cum i. histor. anim. 7. corpus in summas partes dirimit, & τὸ σπὸν ἀνχένος, inquit, μεχρὶ αἰδοίων κύτος, *θώραξ καλεῖται*, quod à collo ad pudenda vsque pertendit, Thorax vocatur. Eadem significatione Aristotele antiquior Hippocrates, libro de arte, & doctissimus Plato in Timæo, sumpsere. Non mirum ergò si lecur in thorace situm nonnunquam apud hos Authores legamus, quos nonnulli præcipiti nimis iudicio ignorantiae in rebus Anatomicis accusant. Galenus tamen propriâ semper acceptione vsus est, quem meritò Recentiores sequuntur, qui Thoracem eam tantum partem vocant, quæ collo subiecta, vtrinque costis clauditur. Sic Aristoteles & ipse nonnunquam accepisse videtur, vt i. hist. animal. 13. vbi; μετὰ, inquit, τὸν θώρακα ἐν πῶς περιθώρις γαστήρ, καὶ τοῦ πνεύματος ὀμφαλός. Venter infra Thoracem parte priore situs est, cuius radix umbilicus. Dicitur autem *θώραξ*, σπὸν ἔσθαι, quod cor continet, viscus perpetim saliens.

d, i. i. i.

p. q. r. s.

e, q. q.

f, r. r.

g, i. i. f.

h, a.

i, b.

k, i. 2.

r. s. t.

l, t. t.

m, r. s.

n, u. u.

Constat tribus partibus; anteriore, lateralibus, & posteriore. <sup>d</sup> Anterior, à colli cauitate propè clauiculas incipiens, ad molles vsque partes extenditur, & *σῆθος*, Pectus dicitur, <sup>e</sup> Medium pectoris, quod à iugulo in cartilaginem mucronatam desinit, *σῆθρον* communiter, quasi *σπέρδον* quod ibi pectus solidum sit, osseumque, dicitur. Latini *Sternum* vocant, quandoquidem in medio costarum sternitur. Ad huius latera, rotunda duo corpora carnosaq; eminent, vtrique quidem sexui communes, sequiori tamen & fœminino maiores. Græci *τίττες* vocant generali nomine, & *μαστός* specialiore, fœminarum mammæ, quasi *μασσιπύς*, manfos, siquidem alimentum infantibus suppeditât. Latini, in Viris, *Mammillas*; in Mulieribus, & *Māmas*; in cæteris Animalibus, *Vbera* appellant. Harum moles dum præsertim lacte turget, *ἄσκαμα*, Vter dicitur: at pars, quæ in centro eminent veluti apex, *θηλή*, <sup>h</sup> *Papilla*: circuitus verò obfusus hanc ambiens, *Φῶς*, <sup>i</sup> *Papilla*. Latinis *Areola*, à similitudine.

Etymologia thoracis.  
Diuisio thoracis.  
Pectus.  
Sternū.

Mamma.

Papilla.  
Areola.

Posterior pars pectori opposita, quæ à ceruice ad costarum finem, & lumborum vsque principium porrigitur, *ῶσπον*, <sup>k</sup> *Dorsum*, & *Tergum* dicitur, *μετὰ φρενον* etiam, quod *Dorsum*. post *φρένες*, hoc est, diaphragma posita. Huius partes sunt *Scapula*, *ὠμοπλάται*, & *Spina*, *ράχις*. <sup>l</sup> *Scapula* vocantur eminentiæ illæ duæ superiores à lato scapularum osse prognata: at <sup>m</sup> *Spina*, acuta illa protuberantia, quæ per totam dorfi longitudinem excurrens, *Spina*. <sup>n</sup> *tergum* in dextram sinistramq; partem dispecit.

<sup>n</sup> *Laterales* tandem partes inter anteriorem posterioremq; continentur, & *πλευραί*, *Lateræ*. *Lateræ* vocantur. Initium suum ducunt sub alâ, & cum costis terminantur. Late-

B

rum



rum ergò vnum quidem dextrum est, alterum sinistrum; sed cum ex costis constent, carne alternatim constipatis, spatia illa intermedia quæ carnea sunt, *Intercostalia* dici meruerunt.

## CAPUT III.

*De appellatione partium externarum infimi Ventris.*

**I**NFIMUS VENTER, qui naturales partes, nutritioni generationiq; dicatas complectitur, suo honore infimo loco situs est, substantia carneus & mollis. Circumscribitur cartilagine mucronatâ, lateribus duobus, lumbis, & ossibus pubis. Aristoteles 1. hist. animal. 13. vocat propriè *πυρεξ*, alii impropiè, *ἐπιγάστρον*. Latini *Ventrem* appellant, abutentes vocabulo in pressiore significato, quod euitare volens Celsus, rectius *imum Ventrem* dixit, ad discrimen capitis & thoracis, ventrium superiorum. Sunt qui *Abdomen* cognominant, sed præterquam quod admodum impropiè, elegantioribus quoq; aduersantur, qui hanc vocem porcis potius, quam hominibus tribuendam censent. Diuiditur in partem anteriorem, & posteriorem; illa, à cartilagine ensiformi incipiens, ad ossa pubis vsque extenditur, Galeno *ἐπιγάστρον* dicta: hæc, ab extremis costis ad ossis sacri extrema pertingit, & quibusdam *Διζώμα* appellatur. <sup>o</sup> *Anterior* rursus in tres regiones, supremam, mediam, & infimam secatur, quas Galenus, 2. aphorism. 35. ex Hippocrate, & Aristotele *ὑποχόνδριον* vocat, τὰ πρὸ τὸν ὄμφαλον, & τὸ ἥτρον. <sup>p</sup> *Superior* ergò pars à mucronata cartilagine ac costarum finibus, ad vmbilicum ferè terminatur. <sup>q</sup> *Media*, supra infraque vmbilicum, trium circiter aut quatuor digitorum spatium complectitur, & quia hunc in media veluti centrum coercet, Vmbilicalis dicitur. <sup>r</sup> *Infima*, ab hac inchoans, ad pubis ossa terminatur. Singula harum partium ab Anatomicis iterum in alios subdiuiduntur, in duas, inquam, laterales & mediâ, quarum appellationes nunc breuiter persequemur.

Suprema ergò regionis latera, propriè *ὑποχόνδρια* dicuntur, quasi *subcartilaginea*, si quidem *ὑπὸ τῶν χονδρῶν*, sub cartilaginibus costarum spuriarū sunt sita. Celsus, lib. 4. cap. 8. Latinis propriè *Præcordia* dici scribit, quamuis Plinius li. 11. nat. hist. cap. 37. hac voce diaphragma intellexerit. Inter hæc pars media, *ἐπιγάστρον*, quasi *Superuentrale* vocatur, in qua occurrit cauitas quædâ, Polluci *σφαγή* dicta, antiquis, *καρδία* Cor, vnde dolores circa illam partem fientes, *καρδιαλγία*, καὶ καρδιωγμὶ, cordis dolores appellantur, alii *πρεκάρδιον* dixerunt: quasi dicas, *Præcordium*, aut *Anticordium*, alii *σῶμα τῆς καρδίας*, os ventriculi nuncupant, quia sub eo ventriculi os superius lateat, & hæc est regio, cui solemus remedia adhibere pro stomachi malis.

*Regio vmbilicalis.* Porro <sup>x</sup> *regio vmbilicalis* (in qua vmbilicus situs, & corporis totius, & abdominis centrum,) Græcis appellatur, τὰ πρὸ τὸν ὄμφαλον, quæ circa vmbilicum consistunt, ὄμφαλον & autem, *ὠπρὸν* τὸ ἐμπνέειν, à respirando dictus est. Respirare enim per eum animal, dum vtero concluditur adhuc, Antiqui credebant. Media eius pars *μεσομφάλιον*, καὶ *ἀκρομφάλιον* dicitur: cauum autem *γαργαμὼν* appellatur. Cutis rugosa, quæ circa vmbilicum est, *γεγέρς*, *Vetula*, quòd in modum frontis vetulæ rugosa sit in homine. In ca-

nē enim, & aliis animalibus nullæ comparent rugæ, sed durus tantum & glaber nodus. Tota hæc regio umbilicalis, in nobis sanis, non nihil monti ouli instar, in medio ventris protuberat, & in non admodum pinguibus cadaueribus maximè conspicua est. Lateralibus partibus caret, etsi Laurentius, li. 6. histor. anatom. cap. 2. ipsi assignarit, & nominibus quoq; insignirit.

*Infima regio*, quæ Hippocrati ἡτρεον, aliis ὑπογάστρον, in tres partes dispescitur. *Mediam Infima* Aristoteles lib. 1. hist. anim. 3. ἡτρεον vocat, quod Gaza vertit *sumen*, & *abdomen*: *Late-regio.* *rales* partes vsque ad hypochondria sese extendentes, λαγῶνες, quod libidinis, quam λαγχνείαν vocant, ibi sit sedes. Hippocrates κενεῶνες appellat, quod inter coxendicis ossa & costas consistentes, molles sint, & vacuæ esse videantur. Latini *Ilia* dicunt eo quod ilium intestinū sub ipsis lateat. Alii χολάς vocant, ὡς τὸ δ' ἐχέουσι τὰς χολάδας, hoc est, τὰ ἐν περ. Intestinorum enim, præcipuè tenuiorum maximam in se partem continent. Sub ἡτρεω continetur *a Pubes*, quam ἐπίσειον dicunt, ὡς τὸ σείει, quod in libidine hæ partes concutiantur. Alii ἡσεν, Latini Pubem, quæ tamē voces, & pilos qui pudendis exerescunt, & locum in quo crescunt, & ætatem deniq; quā crescere incipiunt, videlicet decimum quartum in maribus; & duodecimum in fœminis, significāt. Quāprimum enim semini & mensibus via patet; pili quoq; in pube puerorum & virginum erumpunt, rariore redditā cute ab aucto calore. Hanc ad dextram sinistramq; partem circumstant *b βυβόνες*, *Inguina* appellati.

Cæterum hæ partes, & earum appellationes, tanto diligentius obseruandæ sunt, quanto frequentior earum apud Medicos mentio occurrit, tum in applicandis ventri remediis, tum in inuestigandis locis affectis. In *dextro* enim *hypochondrio* Iecur ferè totum situm est, cum parte quadam ventriculi: In *sinistro* lien totus: In *medio loco* ventriculi magna portio, cuius tamen plurima quoq; pars in sinistro continetur hypochondrio. Sub *umbilicali regione* intestinum ieiunum totum collocatum est: sub *iliis*, vtrinque, intestinum ilium, & in *dextro* quidem, coli, ilei, & cæci portiones, quæ sibi inuicem annectuntur; in *sinistro* vero, portio magna coli, & recti intestini. Sub ἡτρεω continetur *Vesica*, rectumq; intestinum; in fæminis quoq; vterus.

Posterior infimi ventris pars, *c LUMBOS* continet, siue ὀσφύες, qui initium ducunt à *Lumbi.* flexu dorsī, & ad vsq; nates pertingunt. Horum pars vtrinque carnea ψάα, ὑπὸ τῷ ψαύουσι, à palpando dicitur, Latinis eadem de causā *Pulpa*. Ad horum dextrū latus Ren dexter; ad læuum, sinister situs est. Est & altera pars sub lumbis, carnosa, vtrinque; coxendicum innominatis ossibus apposita, quam γλετῆς Græci appellant, & γλόυτια *d Clunes*, ac *Nates* Latini, ab innitendo, opinor, quod sedentes ipsis innitamur. Sic Aristoteles quoq; 4. histor. animal. 10. ἰσχυία apud Græcos, ὡς τὸ ἰσχεῖν τὰς καθημένους, eadem etymologia dicta esse, & propterea etiam solum hominem ἰσχυία habere, existimat. Quāuis enim & alia quædam animalia sedere nobis videantur, vt propterea doctissimus Homerus ἰσχυία tribuat Apro, Iliad. θ. dum canit.

Et Leoni, Iliad. 5. ἄπτηται κατόπιος ἰσχυία γλετῆς πε.  
ἔρῃ ἢ πλάγος πε καὶ ἰσχυία ἀμφοτέρωθεν  
μαστῆται. -----



Solus tamen Homo ex omnibus commodè sedet, cui carnosì & magni contigère, & pro substernaculo puluinariq; tomento repleto, inseruiunt, vt citra molestiam sedendo, cogitationibus rerum diuinarum animum rectius applicare possit: hinc Philosophus 4. de part. 10. Simiam *ισχία* habere, & οὐρανόν pernegat: rationem addens, *Ἀλλὰ τὸ πῶς μοι φησὶν ἐπιμφοπερεῖν, καὶ μὴ δ' ἐτέρων τ' εἶναι καὶ ἀμφοτέρων. ὡς μὲν ἐν δίσκῳ ὦν, οὐρανὸν οὐκ ἔχει, ὡς δ' ἐν πετάλῳ, ἰσχύια.* hoc est, simia quòd formâ ambiguâ sit, vt & in neutro, & vtroq; genere sit constituenda, idèd nec caudam habet, nec nates. Vt bipes enim, caudâ vacat: vt quadrupes, natibus. *Ἔκφυρα*, quæ nates dirimit, *διχάλα* Herophilo dicitur, *e. z. z.* in quâ foramen aduertitur, vbi est exitus intestini recti, & excrementorum duriorum, *f. a.* quod *Podicem*, & *Anum* à rugis anilibus, quas habet, appellant.

## CAPVT IV.

*De appellationibus partium externarum, quæ generationi sunt dicatæ.*

**Pudenda.** **GENITALES PARTES**, *μύελα φησὶν πικρά*, & αἰδοῦν appellatæ, quod iis importuno tempore & loco detectis, pudore afficiamur, Latinis *Pudenda* eadem ratione, & *Naturalia* vocantur. Variant hæ partes pro sexus diuersitate, & aliæ maribus datæ sunt, aliæ fæminis. De vtrisque hîc agemus, initio ab illis accepto. *Genitalia ergo marium* commodè in duas diuiduntur partes, in eam quæ vterum ingreditur, & illam quæ extra, sacci instar propendens, remanet. Hanc & *Scrotum*, & *Scortum* vocant, quòd coriacei sacculi similitudinem referat. *Scorte*a enim Veteribus dicebantur, quæcunque ex alutâ, aut pelle fiebant. *Vulgus marsupium*, & *bursam virilem* vocat: Græcis *ῥοσχέον*, & *ῥοσχέον*, Aristoteli etiam *ῥοσχέον* dicitur. In hoc continentur partes, quæ femini genitali conficiendo destinatæ dicuntur, *ἄρχεις*, quos à numero quidam *διδύμους*, quasi gemellos, & à figurâ *κνώμους*, *Fabas* appellant. Latini *Testes*, quòd testimonium præbeant virilitatis. Altera pars longa & carnosâ, *Penis* dicitur, à pendendo: Græcis *τύλη*, à figura, quasi *clauus*: *καύλος*, *caulis*: *σιγυγγῶδες* *vedros*, *Neruus fistularis*: *σῆμα*, à stando: & *πέος*, *penis*. Vulgò etiam *Mentula*, quòd rigida hæc pars, viro mentem eripiat, vel à feriis ad iocosâ & Venerea auertat. Pars verò, quæ inter anum & penis initium interiacet, in sexu masculino *ὑπόσχημα*, quòd sub pene sit sita; in vtroque sexu, latiore significato, *περίνεος*, *Perineum* dicitur, quo loci incisio fieri consuevit à Lithotomis. Cæterum penis rursus duas habet partes, vnam, quæ semper cute tecta est, & dura ac veluti neruosa, totiusq; nomine gaudet: alteram, quæ carnosâ est, sphaerica, & in complexu Venereo à cute denudatur, aliàs cute tecta, *βάλλανος* dicitur, siue *Glans* à similitudine. Nonnulli *Cerasum* eadem de causa vocant. Cutis autem illa *πέδη* Galeno, & *ἀκροποδία* quibusdam, *Præputium* Latinis dicitur, estque illa, quæ Iudæis abscinditur, vnde Recutiti vocantur, olim sanctissimi fæderis, nunc impiæ incredulitatis signum est. Ligamentum quod præputium, ex infernâ parte glandi alligat, *κνωδῆσμιον*, *Vinculum caninum*, & *κύων*, *Canis*, dicitur. *Vulgus χαλινόν*, *frenum* appellat. Circulus qui glandis extrema cingit, *σεφάνη*, *Corona*: foramen autem in medio glandis, vrinæ & seminis exitui destinatum, *ὀφὴθρα*, *Meatus vrinarius* vocatur.

**FEMINARVM GENITALIA** pluribus adhuc partibus constant, quàm marium. Vocantur

*m. 7.17.*  
*i. C. C.*  
*m. D. D.*  
*a. B.*  
*p. F.*  
*q. E.*  
*Externū*  
*uteri o-*  
*sculum.*  
*Carun-*  
*cula myr-*  
*tiformes.*  
*Hymen.*

cantur Galeno αἰδοῖον γυναικαῖον, Pudendum muliebre. A Poëtis Latinis *Cunus*; com-  
muniter *Vulua*, quod propter longam fissuram, qua labia genitalium disparantur, val-  
uas æmuletur. Occurrunt in his primum, *m Labia vuluæ, κημήνα* Hippocrati dicta, quæ *Labia*  
sunt duo oblonga & mollia corpora, substantiæ carnosæ, & spongiosæ. In horum me- *vulua.*  
dio rima est magna, quam *σχίσμα*, seu *Fissuram magnam* appellant, quia reuera lon- *Rima*  
ge maior est alterâ rimâ, quæ vteri exterius osculum constituit. Diductis sic labiis, in *magna.*  
conspectum veniunt duo alia corpora *n Nympha* dicta, *νύμφαι*, vel quia primæ sponsum *Nympha.*  
admittant; vel, quia nympharum officio fungantur. vt enim illæ riuis, & scaturienti-  
bus præfunt aquis: sic hæ vrinæ rinulo præfectæ videntur. Ab aliis *περύγια*, & *περυ-*  
*γώματα*, siue *Ala* dicuntur. Sunt autē duæ productiones, fungosa carne constantes, v-  
trinque vna, in principio ferè inter se iunctæ, & sub utroque vuluæ labio latentes,  
vbique fere contiguæ, ad finem commissuræ ossium pubis ascendunt, vbi iunctæ, Cli-  
toridem veluti præputium quoddam integunt. In harum apice *o Clitoris* est, *κλειτορίς* *Clitoris.*  
dicta, ab obsceno verbo *κλειτορίζειν*, quod, his partibus lasciuie contrectatis, semen  
effundere significat. Nonnullis Recentioribus *Penis*, aut *Mentula muliebris* dicitur. Est  
enim processus exiguus, in anteriore & elatâ pubis parte, vbi nymphæ conueniunt, re-  
spondens in pluribus peni virili, puta in situ, substantiâ, spirituum repletionem, & ere-  
ctionem. Diductis postea nonnihil nymphis, alia rima conspicitur, quæ *p Externū*  
*uteri o-*  
*sculum.*  
colli velicæ vrinariæ prodit. In illâ autem maiore rimâ, conspiciendâ veniunt quatuor  
*caruncula*, quas *myrtiformes* appellant, quod myrti baccas referant. Harum anterior,  
vrinarii meatus foramen, quod in hanc vteri partem definit, obteggit: altera huic op-  
posita posterior est, duæ reliquæ sunt laterales. Seruantur hæ carunculæ vsque ad in-  
teritum, nec minus in vetulis, quàm iuuenibus cernuntur: in iis tamen, quæ vtero non  
gestarunt, integriores sunt. Has carunculas coniungit membrana quædam, in medio  
perforata, *ὄμην*, siue *Hymen* dicta, apud omnes scriptores decantatissima, quæ virginita-  
tis signum vulgò habetur, & reuera quando adest, certissimum esse solet, de qua tamen  
re inferius, vbi historiam vteri aggrediemur, pluribus acturi sumus.

## CAPVT V.

*De appellatione Manus, & partium in ea contentarum.*

*p. F. I. I.*  
*A. τ.*  
*Artus.*  
*Manus.*  
*Ambi-*  
*guitas*  
*vocis ma-*  
*nus.*

EXPEDITIS hætenus appellationibus earum partium, quæ in tribus ventribus ci-  
tra dissectionem conspectui se offerunt. reliquum est, vt ad Artus nunc acceda-  
mus. Appellamus *ARTVS*, siue *ἄλλα*, partes nostri corporis, ex trunco ramorum instar  
exstantes, suntque manus, & pedes, *χεῖρες, καὶ πόδες. ἡ χεῖρ*, siue *MANVS* vocatur, quic-  
quid inter summum humerum, & extremos digitorum apices continetur. Hac enim  
significatione olim sumebatur, qua vsus est doctissimus iuxta atque antiquissimus scri-  
ptor Homerus, & post eum Hippocrates, qui propterea discriminis gratiâ, non *χεῖρα*  
simpliciter, sed *χεῖρα ἄκραν* vocauit, quam Latini, & nos hodie *Manum* dicimus.  
Hanc Galenus lib. de inæquali intemp. cap. 2. in tres præcipuas partes diuidit, in *βρα-*  
*χίονα*, in *πῆχυα*, & *τὸ ἀκρόχειρον*, id est, in brachium, cubitum, & extremam manum.  
Contracta enim & composita voce *ἀκρόχειρον* vocat, quam ab Hippocrate *ἄκραν*  
*χεῖρα*



χειρ<sup>ε</sup> appellari diximus. Has partes Poëta non ineleganter versu complexus est, dum sic canit,

----- laudat digitosque manusq<sup>3</sup>,

Brachiaque, & nudos media post parte lacertos.

Aristoteles verò i. hist. animal. 15. Manum, siue τὴν χειρ<sup>ε</sup> appellat βραχίονα, quē Latini

**Humerus.** ὤμων, ἄγκωνα, ὠλέκρανον, πῆχυν, & χειρ<sup>ε</sup>. ὤμῳ, siue *Humerus*, pars illa est, quæ à summo humero ad proximam vsq; articulum cubitiue flexurā pertingit. ἄγκων flexura est cubiti, seu incuruatio brachii: huius contrarium est ὠλέκρανον, nempe exterior cubiti protuberantia, siue gibbositas. πῆχυς, Latinis \* *Vlna* & *Cubitus* dicitur, estq; pars, quæ à brachio, siue humero, vsq; ad manum extremam, seu summam, se extendit. χειρ<sup>ε</sup>, y *Manus* quoq; Latinis dicta, à cubito, siue vlnā extremā incipit, & in aciē digitorum terminatur. Porro manus interior pars, quæ caua est, dicitur θέναρ Græcis, *Vola* Latinis, παρὰ τὸ βάλλειν, à proiciendo. Pars huic contraria, quæ prona est ἀνθέναρ, & *Dorsum manus*. At *Palma* fit ex manu expansa, vt *Pugnis*, ex contracta. In vola notandæ sunt *Linea*, & *Monticuli* à Chiromantis sic appellati. Linearum principalis est, quam *Vita* appellant, propterea, quod ex eius longitudine aut breuitate, longam aut breuem vitam coniciere liceat. Huius meminit Aristoteles, 10. Problem. 48. vbi πμῆ, *caesuram* vocat. Quærens enim, cur illi qui per totam manum caesuram habent, longioris vitæ sint; respondet, quia articulis carentia breuioris sunt vitæ, vt pisces. Ergo quæ articulata sunt, longiori vitæ vsurā fruuntur. At i. de histor. animal. cap. 15. ἄρθρα, articulos vocat, quorum vnum aut duos per totam volam currentes, longævis assignat: breuioris verò vitæ hominibus, duos quidem; at non per totam longitudinem protensos. Si tamen numerum linearum quæsieris, non duas, sed tres vt plurimum inuenies; vnā, quæ fit à flexu pollicis, & b *linea vitæ* dicitur: alteram, quæ à quatuor digitorum flexu conficitur, & vocatur c *Cerebri linea*: tertiam, quæ à trium tantum digitorum flexu constituitur, & appellatur d *Mensalis*, quod cum dicta figuram trapeziam, siue mensalem referat. *Monticuli* sunt eminentiæ quædam in volā manūs, quorum septem Chiromantæ faciunt, singulos singulis planetis dedicantes. Sic igitur e *Pollicis* tuberculum, *Veneri* dedicare solent: *indicis*, *Ioui*: *medii*, *Saturno*: *annularis*, *Soli*: *minimi*, *Mercurio*: *Triangulum* in vola manus, *Marti*: *Hypothenar* tandem, *Lunæ*.

Cæterum ἀρσάχειρον, siue *Manus extrema* in tres partes subdiuiditur, in καρπὸν, μετὰ- f, κ. **Carpus.** καρπὸν, & δακτύλους. f *Καρπὸν*, Latini *Brachiale* vocant, quādoq; *Carpum* Græca voce, est- que ea manus pars, quæ cubiti flexuræ proxima est, siue quæ palmam cubito iungit. g, λ. o. z. **Metacarpus.** μετὰκαρπός, postbrachiale, elegantioribus Latinis *Palma*, ea pars est, quæ inter brachiale, & digitorum principium consistit. δακτύλοι sunt ipsi *Digiti*, qui numero sunt quinque; Ex his duo, qui extremi sunt, nomen à magnitudine acceperunt, cæteri à situ, vel officio. Primus ergo, h *Magnus* vocatur, quod omnium sit maximus crassissimusque, cuius cum b, ω. **Pollex.** robor respondeat magnitudini, *Pollex* dicitur, quod cæteris quatuor æquipolleet. Græci eleganter, vt pleraq; omnia, ἀντίχειρ<sup>ε</sup> vocarunt, quasi *promanum*, vt qui totius manus munere fungi queat, & sit instar omnium reliquorum digitorum. Non desunt tamen, qui ἀντίχειρ<sup>ε</sup> dictum velint, quod cæteris oppositus sit, & ex aduerso situs. Al-

ter

i. φ. ter extremus, dicitur <sup>i</sup>Minimus, & Auricularis, opinor, quia ad aures expurgandas eo cō-  
k. σ. muniter utimur. Pollicis proximus, ὁ δεικνὺς δάκτυλος, <sup>k</sup>Demonstratorius Isidoro, ab v-  
su, à quo apud Græcos, omnes in vniuersum digiti nomen suum sortiti, ut dicātur δά-  
κτυλοι, τὸ δείκνυς, ab indicando. Hoc enim digito ferè præ aliis utimur in de-  
monstrando. Vnde Poëta,

---- pulchrum est digito monstrari, & dicier, Hic est.

Latinis Index dicitur. Alius huius vsus est, sed minus conueniens honesto viro, à quo  
Introductorio λειχανὸς dicitur, τὸ λείχεσθαι, quod lambere significat, quia quidam  
inciuiliter comedentes sine cochleari, pulcem hoc digito lābunt, & nutrices infantib.  
hoc digito pulcem præbent. <sup>l</sup>Medium appellant, qui hunc sequitur, à loco. Græci simi-  
liter μέσον, nonnulli, ut Poëta, impudicum vocant, & obscenum. Cynædis enim olim mō-  
strabatur à prædiconibus, quo sæpe allusit Martialis in suis carminibus. Huic adstat  
quartus, proptereaque Græcis τὸ τέταρτος dictus, Latinis <sup>m</sup>Annularis, quia in eo annu-  
los, vt plurimum gestamus. Dicitur etiam ἰατρικὸς, medicus, quod Medici Ægyptii, qui  
primum Anatomiam docere aggressi sunt, summo hunc honore prosequendum, &  
annulo dignandum censuerint, ut quem ipsa Natura principali membro iungere vo-  
luerit, quod ait Appion apud Gellium, lib. 10. Noct. Atticar. cap. 10. Erat enim inter  
iplos fabula, neruum quendam à corde ad hunc immediatè transmitti.

Digitorum porrò singulæ partes, quæ inter articulos sunt, ab Aristotele, <sup>n</sup>φάλαγγες  
dicuntur; Gaza reddidit Internodia. Protuberantiæ autem manus in pugnum contra-  
ctæ, & articuli ipsi, ἑνὸνδυλοι, Nodi Gazæ. Pollicem vno condylo flecti, cæteros binis,  
tradit Philosophus. Reperio tamen ἑνὸνδύλας fuisse triplici nomine donatos, & ἑνὸνδύ-  
λας, & ἑνὸνδύλας ac μετὰ ἑνὸνδύλας dici. <sup>o</sup>Κόνδυλος vocatur medius nodus digitorum in  
pugnum contractorum. <sup>p</sup>Πρὸς ἑνὸνδύλος, ille qui vngui est vicinior. <sup>q</sup>ὑπὲρ ἑνὸνδύλος, qui  
metacarpio. Latini quibus exprimant, non habent peculiare voces, promiscue tamen  
omnes nodos, internodia, vel articulos vocant.

Tandem extremitates digitorum vnguibus munitæ sunt, quos Græci ὄνυχες vo-  
cant. Horum initia ab antiquis ῥιζώνυχες, vnguium radices dicuntur. ab aliis sic vocantur  
margines, ex quibus erumpunt. Circa has semilunula quædam candicans est, ἀνατο-  
λή, exortus appellata, quod circa vnguis exortum, & principium consistat. Reliqua pars  
ἀργεμος dicitur, ab albore. Cæterum puncta illa alba, quæ nonnunquam in superficie  
videre est, νεφέλαιæ nubecula, à similitudine vocantur. at vnguium in summo extrema-  
tes, ἀκρωνυχία.

## CAPUT VI.

De appellatione Pedis, & partium in eo contentarum.

PEs tandem restat, Græcis ποὺς dictus, Aristoteli 1. hist. animal. 15. σκέλος, Gazæ Crus. <sup>Crus.</sup>  
Latinis recentioribus, qui nomine proprio carent, ad discrimen minoris, Ma-  
gnus pes. Est autem totum id, quod à clunibus originem ducens, sese vsque  
ad di-



- Diuisio cruris.* ad digitorum extremos vngues extendit. Diuiditur ab Aristotele citato loco, & à Galeno, lib. de inæqual. intemp. 2. in tres partes, in *μηρόν femur, κνήμην, tibiam,* & *πῶδα, paruum pedem*. Prima pars <sup>1</sup> *FEMUR, μηρός, ὅπῃ δ' μετέλκει, ἀπὸ δ' μετέλκει, ἀπὸ δ' μετέλκει*, à diuidendo, quia truncum bifariam diuidere videtur, Hesiodo *μηρόν* dicitur. Celsus *Coxam* appellasse videtur, quæ & alii recentiores Aristotelis Interpretes sequuti sunt. Hoc vel idèò diligentius obferuandum est, ne perperam eos intelligamus, dum vocibus coxæ ac femoris promiscue vtuntur, & nunc os femoris *Coxam*, nunc è contrario os coxæ, *Femur* appellant.
- Femen.* Pars interna femoris, *ἡ δὲ μέση* dicitur, <sup>2</sup> *Femen*: at protuberantia exterior circa articulum, <sup>3</sup> *ἡ ὀχλὸν, Coxendix*: spatiū autem inter duo femora ad nates interiacens <sup>4</sup>, *ἡ χλὸς*. Sic enim Galenus, comm. 4. de fract. interpretatur, scribens, apud Hippocratem *πυχάδα* significare, *ἅπαν τὸ μέτ' αὐτῶν βουβώνων ἐκ τέρου σκέλεος*, totum id quod inter vtriusque cruris inguina est; & subiungens docet, *τὸ μέσον ἐν τῇ πυλινάδι*, medium quod est in hoc spatio, *ἡ εἰς αὐτὸν, Perinaem* vocari. Pollux in plurali *πυχάδας* vocat, Latini *interfemina*.
- Tibia.* Altera pars <sup>5</sup> *TIBIA* est, *κνήμη* dicta, quæ vox ambigua significatione, modò totam illam partem denotat, quæ inter femur, & paruum pedem sita est, ossibus geminis suffulta, & de qua nunc sermo habetur: modò peculiariter illud os, quod ex his maximū est. Eodem pacto & *Tibia* Latinis promiscue accipitur, quemadmodum & *πῆχυς*, iam vtrumque os cubiti, iam eorum longissimum significat. Celsus, *Crus*, à currendo vocat. Huius <sup>6</sup> *pars anterior* Aristoteli 1. hist. anim. 15 *ἀντικνήμιον* est, Latinis absq; nomine mansit, vt nonnulli græcam vocem vertentes, *Anteribiale*, vel *Protibiale* vocarint. Gaza tamen <sup>7</sup> *Cream* antiquissimo nomine appellat. *Posterior* <sup>8</sup> *ἡ ὑποκνήμιον* quasi tibiæ venter, Latinis *Sura* dicitur, vnde Plinius, *Sura*, inquit, soli homini data est, quippe carnosâ tibiæ pars. Et hæc illa est, propter quam Momus Iouem repræhendit, quòd tibiā in parte posteriore offendiculis minus obnoxiam carnosò munimento ornasset. Notare tamen debebat Momus, oculos duos parte priore sitos esse, quibus quæ ante nos sita sunt prospicimus, in posteriore nullos esse. <sup>9</sup> *a Exterior, ἡ ὑπερκνήμιον, b interior, ἡ ὑποκνήμιον* appellatur. In superiore parte tibiæ flexura est, & articulus quo femori iungitur, & *γόνυ* vocatur, *Genu*, Huius pars anterior, quæ extenditur, siue potius os ipsum quo genu inregitur, Hippocrati <sup>10</sup> *ἡ ἑμυλὴ, Aristoteli μύλη Mola*. Celsò *Patella, Mola genu*, & *Rotula*.
- Patella.* At posterior pars, qua flectitur, & curuatur, <sup>11</sup> *ἡ ἑμυλὴ, Latinis Poples*. Hinc Vena poplitea celebris, quæ sub hac parte ad pedem per tibiā excurrit. In inferiore tandem parte, qua tibia cum pede coniungitur, duæ sunt eminentiæ laterales, duræ ac osseæ, quarum altera interior vocatur, altera exterior, suntque processus ossium tibiæ, & fibulæ. Aristoteles <sup>12</sup> *σφυρὰ* vocat, alii *σφυρα*, quos sequuti Latini *Malleolos* dixerunt, quia malleum instrumentum fabrilè referunt, cum ab vtroq; latere capitula in hoc loco protuberent. Medici vulgò *Talos* vocant, vt cum in suppressis mensibus venas tali aperire iubent: sed errant, vt iam olim quoque Galenus monuit, ante cuius tempora hic error exortus ad nostra vsque dimanauit. Nec enim hi processus talum constituunt, sed sub his talus, siue astragalus latet, tactui, & oculis, ob ligamenta & tendines nequaquam se offerens. De his tradunt Physiognomi, inuidos eos esse, quibus multum extant: segnes autem & pigros, quibus subsident, atq; hoc verissimum esse signum ac infallibile produnt.
- Tertia

*f. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*  
 Tertia pars sequitur, *Paruus pes*, qui à tibiâ incipiens, in extremis digitorum apici-  
 bus desinit & terminatur. Vocatur Aristoteli *πὸς*, vt Latinis quoque *Pes*. Platoni *πὸς* pes.  
*ἄκρῳ* Pes extremus dicitur, quemadmodum Hippocrati modò *ἄκρῳ χεὶρ* dicebatur, cui  
 respondet similisq; est in pluribus pes paruus. Diuiditur enim similiter in tres partes, *Diuisio*  
 in *πυλὸν, μέτῳ πυλὸν, & δακτύλῳ*, quemadmodum manus in *καρπὸν, μετακάρπιον, & δακτύλῳ*, quæ partes singulæ singulis respondent.

*8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*  
 Πυλὸν prima pars est, Aristoteli *πέρινα*, *Calcaneus*, Polluci *πτενὶς*. Hinc fortè nomē  
 habent Perniones, tumores hoc loco exorti temporibus frigidis. Vocatur & *τέρσῳ*  
 communiter. *ἡ μεταπυλὸν*, vel *μετατέρσῳ*, altera pars, post calcem, vbi prima ossium  
 articulatio incipit, quæ plantam constituunt. Aristoteli *ἀνώνυμα* est, à quo tamen in  
 duas secatur partes, *superiorem*, quam *νευρῶδες* vocat, *neruosum*: & *inferiorem*, τὸ *σαρ-*  
*κῶδες*, *carneum*. Illam Ruffus *σῆθος*, *Dorsum* pedis Latini: hanc *κρίλον* & *πὸς*, *Concauum* pe-  
 dis, Introductorius vocat. Quibus hæc pars interior, non caua, sed ita pleniuscula est,  
 vt solum toto attingant vestigio, *Planci* vocantur, & Aristotele volente, versuti sunt ac *Planci*.  
 Tertia pars *Digitos* quinque complectitur, qui digitis manuum respon-  
 dent, quorum quidem nomina sunt, *Pollex, pollicis proximus, medius, medio proximus, mini-*  
*mus*. Omnium verò extremitates vnguibus munitæ, quas *ὄνυχες* Græci vocant, & pli-  
 caturam habent, Aristoteli *κάμπυ* dictam, vbi scribit, pedum digitos *μονοκάμπυς*  
 esse. Cæterum constant ex tribus ossibus, totidemq; articulis nectuntur, vt ex historiâ  
 ossium patebit: vna tamen curuatura est, quæ cæteris manifestior paulò, & propter  
 quam fortasse Philosophus *μονοκάμπυς* appellauit.

## CAPVT VII.

*De humani corporis figura, & magnitudine: tum quo pacto hæc secundum  
 ætatem, sexum, regiones, & morbos differat.*

**V**IDIMVS hætenus ea, quæ ad partium externarum appellationes spectare vide-  
 bantur, à quibus antequam discedamus, quæ tum totius corporis figura sit, ac  
 magnitudo, tum singularum etiam partium inuicem proportio: & quâ ratione iuxta  
 ætates, sexum, regiones, ac morbos differat, intueamur. Multæ enim sunt, & extra, &  
 intra corpus figurarum species, si Hippocrati, lib. de veteri Medicina, credimus, quæ  
 inter sese quod ad affectiones pertinet, tum ægroto, tum sano, maximopere differunt,  
 quæ omnia (eodem præcipiente) nosse oportet quomodo discrepent, quo causas sin-  
 gulorum cognitas probe obserues.

Quænam autè sit *Figura* totius corporis, quadratane, an circularis, aut neutra, me-  
 rito dubitari potest. Nam qui hominem *εὐσπαρην*, & ad naturæ leges conformatum  
*πτερίγωνον* appellant, siue quadratum, illi quadratam iam figuram humano corpori  
 assignare videntur. Qui verò, quòd vmbilicum videant medium esse corporis, ac vel-  
 uti centrum, à quo ad extremitates sursum deorsumq; æquales ducuntur lineæ, cir-  
 cularem figuram tribuunt, sub rotundâ comprehendere videntur. At enim, cum illi  
 truncum tantum corporis intelligant, hi verò malè conclusionem inducant: relin-  
 quitur, neutri opinioni subscribendum esse. Nec enim certè simplex figura est, sed ex  
 variis

Figura  
humani  
corporis.



variis externarum partium figuris composita : neque nomen vllius figuræ est , quod huic commodè tribuas, nisi fortè humanam figuram dicere volueris, quin imo hæc ipsa quoq; determinari neutiquam potest, cum ad arbitrium voluntatemq; cuiuslibet, singulis quasi temporum momentis mirificè varietur, eiusmodi mutationes σχηµατισµοι appellauere, & eos qui se in varias hoc pacto figuras commutant, σχηµατιστῆς Veteres dixerunt. Rectè ergo concluditur, certam figuram humano corpori tribui nō posse, sed veluti Promethea in omnes esse omnibus momentis variabilem. Cæterum

*Figurariū corporis mutationes quæ- rum scire referat.*

has figuras, cum in aliis plurimis artibus, tum vero in medicâ ad vnguem nosse ita refert, vt planè necessarium sit, non tantum ad perfectè cognoscendos morbos, sed & eorumdem euentus prudenter prædicendos, & feliciter curandos. *Ad cognoscendos* quidem morbos, quod luxata ossa fractave non aliter ferè pateant, quàm quia figurari illa membra, ad quæ pertinent, vt decet, non possint. *Ad prædicendum* verò quantum valeat, expressit satis Hippocrates in Prognosticis, vbi figuram hominis sani decumbentis describit, & ex ægrorum decubitu quid sperandum metuendumve sit docet. *In curatione* autem luxationum, & fracturarum, qui medias figuras ignorauerit partium omnium, omnium doctissimorum consensu frustra laborat. Atq; hæc de figurâ.

*Magnitudo humani corporis.*

*Magnitudinem* quod spectat, ea triplex est, pro triplici genere dimensionum, longitudine nempe, latitudine, & profunditate. Hæ autem, vel in debite proportionati mediocritate consistunt, vel ab ipsa declinant in excessum aut defectum, qui rursus vel maior, vel minor esse potest. Sed vt animo perfectè comprehendantur, ante omnia explicare oportet, quæ magnitudo homini esse soleat, si omnibus numeris Naturæ legibus sit satisfactum, vt corpus habeamus, ad quod veluti ad Polycleti quandam statuum cætera omnia expendantur. Sic enim nullo negotio intellexerimus, qui longus aut brevis, qui crassus aut gracilis, qui latus aut angustus sit vocandus. Tale autem hîc *in Europa nostra* æstimabitur, quod in *longitudine* quidem sex pedes Geometricos conficit, in *latitudine* autem & *crassitie*, vnum tantum cum tertia parte: ab hac proportionem qui iam declinant, Improporionati dicentur. Quamquam non ita strictis terminis hic ipse excessus defectusve debeat definiri, quin illi, qui parum duntaxat ab illâ exactâ regulâ discedant, adhuc proportionatorum in album referantur. *Longus* ergo hac ratione erit, qui septē, aut paulò minus, pedes constituat in longitudine: cæterum latitudine & crassitie conformis optimè proportionato corpori fuerit. *Paruus*

*Magnitudo proportionati corporis.*

*Longus qui dicatur.*

*Paruus.*

*Crassus.*

*Gracilis.*

contra, qui à sex pedibus deficiat in longitudine, in cæteris dimensionibus corpori proportionato respondeat. *Crassi* similiter sunt, quibus cum longitudo debita sit, vt sex quidem pedes comprehendat; tamen diameter latitudinis plus, quàm vnum conficiat: aut ambitus etiam, seu circumferentia thoracis, vel infimi ventris, plures quàm tres pedes contineat, cum in proportionato corpore tres exacte æquet, adeoq; æqualis sit dimidiæ longitudini totius corporis. E diuerso si hos nondum attingant, *Graciles* dicentur, cuiusmodi Hippocrates in Epidemicis φθινωδεις appellat, & tabi admodum obnoxios statuit. Cæterum magnitudo hæc, etsi à nobis sic definita sit, quod vt plurimum talis esse soleat: vsque ad eò tamen inæqualis est, vt penes ætatem, sexum, regiones, & morbos, maximè differat.

*Differē-*

*luxta ætatem* sanè, cum alia sit magnitudo infanti, alia puero, alia adolēscenti, alia iuueni,

iuueni, atque homini iam consistentis ætatis, alia denique senescenti, & decrepito. *Infans* enim paruus est, & breuis, maior puer, adhuc maior *adolescens*: *iuuenis* verò, aut qui consistentem iam ætatem attigit, non modò longior, sed & corpulentior est, quibus non secus atque arborum quam plurimis accidit, quæ dum tenellæ adhuc sunt, in altum assurgunt graciles, mox ubi lōgitudinem debitam nactæ fuerint, in truncum abeunt crassiores. De *decrepitis* restat dubitatio, verumnè sit, quod à quibusdam statutum esse video, eorum corpora decrescere, cum ad senilem ætatem prouehantur eosque breuiiores seipsis fieri. At ego breuiiores fieri pernego, graciliores fieri lubens largior. Ossâ enim, secundum quæ longitudo corporis exporrigitur, cum partes sint duræ ac solidæ, nec ætatis diuturnitate, nec morbi vllius sæuitiâ vnquam immi- nuuntur. At caro, vt ab aliis pluribus causis, sic ab ætate facilè depascitur consumitur- que. Quòd si breuiiores esse videantur seipsis iuuenibus, seniores facti, id ideo acci- dere credendum est, quòd articuli omnes, tum à musculis à caloris inopiâ tensis, tum à ligamentis siccatis & occallescentibus incuruantur. Atq; hæc causa est, quam propter diuinus olim Hippocrates, 2. aphor. 52. Iuuentutem in corporis longitudo degere, liberale & non indecorum pronunciarit: at senectutem, inutile, & deterius. Cum e- nim proceri antea essent, in se curuantur, faciliusq; sic flexura turpis aduertitur, diffi- ciliusq; toleratur.

Sed & varietas magnitudinis secundum *Sexum* aduertitur. In humano enim gene- re, fæmina ferè masculo minor est, cum in cæteris animalibus sit maior. Hoc in o- mnibus insectis videre est, vt in pulice, musca: sed & in sanguineis plerisque, vt in vi- pera & serpentibus. Causa est, quòd fæminæ in brutis, vel fætus, vel oua, in ventre ge- stare debeant vno tempore complura, vnde corpus maiusculum requirebatur: fæmi- na autem in humano genere cum singulos gerat fætus, nec perpetuò ventrem ple- num habeat, minorem quàm mas staturam nacta est. Quin & cum mulier ad parien- dos, & educandos tantum liberos nata sit, ad quæ officia magnitudo corporis nulla requirebatur, Vir expressam De i conditoris imaginem referens, ad orbis imperium, cæterorumq; animalium dominium conditus est, quare magnitudine tum animi, tum corporis meritiò præcellere debuit. Illud etiam prætereundum non est, inter fæmi- nas Virgines graciliores ferè esse, quia post congressum crassiores euadunt, venis vni- uersi corporis in complexu venereo à calore exagitato dilatatis, id quod spatio vel v- nius diei post coitum statim advertere licet.

Quanta verò magnitudinis varietas sit penes *Regiones*, perquam bene nos docuit Hippocrates, in libr. de aëre, aquis, & locis. Summatim enim colligens, quæ mul- tis dixerat longè, subiicit, pulchriora, & maiora omnia in Asiâ, quàm Europâ na- scuntur, idque ob temporum anni temperiem fieri credendum est. *Asia* enim in me- dio Solis exortu ad auroram sita, à frigiditate, & caliditate omni excedente remotior est. *Europæ* formâ, & magnitudine corporis perquam inter se differunt, idq; propter temporū maximas, & frequentissimas mutationes. Sic *Dani*, *Batavi*, & *Germani*, vt plu- rimū magni sunt, ac pulchri: *Angli* itè & *Scoti*, *Galli* & *Hispani* cōtra, magna ex parte bre- ues; at *Itali* & *Græci* mediocris staturæ. *Veneti* etiam proceri, & eleganti staturæ di- gnitate eminent, id quod *Patritii* *Nobilesque* docent, qui aborigines sunt, reliquum

tia ma-  
gitudi-  
nis cor-  
poris se-  
cūda

1.  
Ætatē.  
Quæstio.

2.  
Sexum.

3.  
Regiones.



*Pygmaei.* vulgus, quod ex omnibus orbis partibus confluit, promiscuum est. Hoc loco de *Pygmaeis* dicendum erat, qui *Πυγῶνες* dicti, à statura, qua vltimam non excedunt. Verum ego Poëtarum fabulas esse crediderim, pro quibus tamen Aristoteles minimè haberi vult, sed veram esse historiam 8. hist. animal. 12. asseuerat. Ego quo minus hoc statuam, tum autoritate primùm doctissimi Strabonis 1. Geograph. coactus sum, tum potissimum nunc moueor, quòd nostro tempore, quo nulla mundi pars est, quam nautarum industria non perlustrarit, nihil tamen vnquam simile aut visum est, aut auditum. Accedit quòd Franciscus Aluares Lusitanus, qui ea ipsa loca peragrauit, circa quæ Aristoteles *Pygmæos* esse scribit, nempe per quæ Nilus in Ægyptum fluit, nullibi tamen tam paruam gentem à se conspectam tradidit, sed populum esse mediocris stature, & Æthiopes tradit.

4. Tandem & *Morbi* corporis magnitudinem variant, cum visi sint, quos febris quar-  
*Morbi.* tana in gigantæam molem erexit: nec credo quisquam est, qui ignoret historiam Antonii Antverpiensis, qui nostra adhuc ætate vixit, & cum pusillus admodumque debilis in lucem prodiiisset, illico puer ex morbo in maximum gigantem euasit. Huiusmodi tales à Græcis *ἐντεράπλοι* vocantur, in quibus latet vitium, quod prodigiosum augmentum, cum immatura morte accersit. Fuit enim Salamine Eutheminis filius, qui in tres cubitos intra triennium adoleuit. Sed homo. incessu tardus, sensu hebes; puber postea factus, subita membrorum contractione absumptus est, vt narrat Plinius. Eodem modo, nec adhuc pubertatem attingens Cornelii Taciti, nobilis historici, Equitisque Romani filius, diem suum misere obiit. E diuerso & *Nanos* fieri nonnunquam ex morbis compertum est, quoties superiores partes ad iustum augmentum perueniunt: brachia verò, & crura, tenera & parua manent, quemadmodum in luxationibus non restitutis solet accidere.

An nostra Ab his antequam discedamus, operæpretium est inquirere, verumne sit, quod à  
*atatis ho-* nonnullis creditur, Veterum corpora nostris multò maiora fuisse, sensimq; homines  
*mines pri-* decrescere. Habemus enim Homeri locum, aliorumq; Vatum, qui de breuiori hac sta-  
*scis mino-* tura conquerruntur, ad quem allusit Iuuenalis Poëta, Satyrâ 15 cum inquit,  
*res sint.*

*Nam genus hoc viuo iam decrescebat Homero,*

*Terra malos homines nunc educat, atq; pusillos.*

Et profectò, si qua fides historiis est, corpus *Orestis*, quod oraculi iussu ex terra effossum, septem cubitorum fuisse creditur, qui apud Romanos pedes conficiunt, teste A. Gelio duodecim, cum quadrante. Quin imò in *Creta* quoque, Plinio scribente, terræ motu rupto monte inuentum est corpus quadraginta septem cubitorum, id quod alii *Ozioris*, alii *Oetri* fuisse existimarunt. In hac re, vt antea statui, sic puto nunc credendum esse, determinatam humano generi magnitudinem exacte non esse, sed ipsam pro ætate, morbo, sexu, & imprimis regione plurimum differre. Quamobrem crediderim Græcos olim maiores fuisse, sed colonius in Græciam ductis, cum aliis commixtos esse, & sic minores sibi ipsis postea visos fuisse. Nam & ego memini, in Batauia longiores multò fuisse homines, ac procerioris stature, quam nunc sunt, quod ob continua hæc bella, quæ Bataui gerunt, plurimæ quasi coloniae ductæ, maximeq; gens illa cum exteris commixta fuerit. Caterum, quæ de *Orestis* corpore referuntur, & præfer-

*Observa-  
tio,*

tim

tim de illo in Cretâ reperto, aut fabulosa illa sunt, aut si quid veritatis in se continent, monstruosa giganteaque, nec non rara admodum fuere. Quòd si quis Plinium etiam obiiciat, qui experienciâ edoctus, filios parentibus breuiores semper esse inuenit, illi contra nostram opponimus, quæ nos docuit, contrarium sæpè verum esse, adeoque atauorum auorumque longitudinem in nepotes migrare; filios etiam sæpè parentibus proceriores esse.

Obiectio.

## CAPUT VIII.

## De Figura, &amp; Magnitudine Capitis, partiumq; in eo contentarum.

SED accedamus nunc ad singularum partium figuram, & magnitudinem: deinde quam inuicem proportionem habeant intueamur. Capiemus autem merito à Capite initium, quòd in summo loco positum, & nobilissimum est, & maximè oculis nostris obuium.

CAPUT ergò cùm naturalem figuram obtinet, Galeno teste, Sphæram refert, sed oblongam, depressis vtrinque modicè iuxta tempora lateribus. Cùm autem magnitudinem legitimam obseruat, sextam totius corporis partem longitudine suâ, quæ ab extremo mento, ad summum vsq; verticem est, conficit. Vt verò & partes ipsius inter se consentiant, quatuor æquales lineas requirit. Prima est, quam faciei lineam vocabimus, & ab imo mento ad supremam frontem pertingit. Altera est, quam occipitis dicemus, & à vertice, vsque ad colli primam vertebra ducitur. Tertia est frontis, ab vno temporum ad alterum excurrent. Quarta denique, ab imâ aure, (quo loco processus sunt mammillares,) ad syncipitis elatiorem partem perducta. Hæ quatuor lineæ si æquales inuicem sint, Caput proportionatum vocetur; sin ad inæqualitatem quandam declinauerint, tantum à iusta & naturali constitutione ab esse, quantum ad hanc accesserint propius, dicantur. Si enim ex his lineis, ea quæ faciei est, longior fuerit, Caput Longum dicitur: sin breuior, breuius. Si frontis linea longior cæteris, caput Latum erit: si occipiti, caput Acuminatum. Si omnes æquales, Rotundum, & Naturale; si omnes inæquales erunt, aut quædam, & plures, orietur illa capitis forma, quam  $\phi\omicron\zeta\delta\nu$  vocant Hippocrates, & Galenus. Sunt igitur capita quædam longa, quædam lata, alia acuminata, alia rotunda, alia  $\phi\omicron\zeta\delta$ . Talia autem fiunt, vel ratione regionum, vel victus, aut aliorum accidentium. Et ratione quidem regionum, olim longa capita habebant Macrocephali propterea dicti, qui teste Hippocrate, lib. de aëre, aquis, & locis, fasciis infantum capita nimium stringebant. Lata hodiè, vt audio, habent Moscovitæ, quòd infantibus arte faciem explanent, ad omnia flecti in tenerâ ætate aptissimam. Rotundam habent Antverpienses: magnâ ex parte Bruxellenses etiam puellæ, nisi quòd acuminatius his sit mentum. Alta capita, & acuminata habent Genuenses ferè, & Belgæ, à fasciis similiter, quibus infantes nimium stringunt. Germani ferè breue caput obtinent, quòd dorso semper in cunis incumbant. Ratione victus, olim meminist Hippocrates quoq; capitum oblongorum, quæ dicit talia fieri  $\delta\pi\omicron\tau\omega\nu\ \lambda\epsilon\gamma\iota\tau\epsilon\omega\nu$ , à ratione victus, qua utebantur admodum tenui, vnde temporalibus musculis exsiccatis, caua fiebant tempora, sicq; longiora videbantur, proportionata capitis latitudine decedente.

Figura, &amp; magnitudo capitis.

Caput longum. Breue. Latum. Acuminatum. Rotundum.

Capitis proportio variat, penes I. Regionē.

2. Victum.



Collifi-  
gura.  
Longitu-  
do.

Latitu-  
do.

Periphe-  
ria.

Collum  
tenue &  
crassum.

**COLLVM**, si quis naturalem eius *figuram* desideret, teres est: sed *magnitudinem* non ubique obseruat æqualem. Nam quod ad *Longitudinem*, *anterior* eius pars, quæ à mento ad iugulum pertingit, quatuor Geometricas vncias continet: *posterior*, à *fine* occipitii, ad primam vsque thoracis vertebram, tres: at *laterales partes*, ab aure infimâ, ad summum vsque humerum, ferè septem vncias conficiunt. *Latitudo* colli, siue *Diameter*, quatuor vnciarum est: at *Peripheria*, siue circumferentia, pedis vnus. Ex his facilè intelligitur, quod collum *tenue aut crassum* dicatur apud Hippocratem, in quo elegans locus est 6. epid. sect. i. vbi de iis, qui  $\phi\omicron\zeta\omicron\iota$  sunt, siue caput habent acutum, differens: siquidem, inquit, validam obtineant ceruicem, robusti erunt, cum aliâs, tum præcipuè in ossibus. Prudentissimè verò diuinus Vir, vt cætera, id addidit, cum quales sunt colli vertebræ, tales & thoracis, & lumborum, & ossis sacri, meritò esse consueuerint. Quibus igitur colli vertebræ crassæ, iis quoque & lumborum, & thoracis crassæ esse debent, reliquaue ossa omnia, nisi natura monstrofi aliquid parere cupierit. Rursum cum cæteræ partes omnes ossium magnitudini respondeant, ita vt musculi magni sint, quo magnis ossibus mouendo esse possint: & venæ magnæ, atque arteriæ, & nerui denique vt magnis musculis alimentum sufficiens, calorem debitum, & animale spiritum abundantem transportent: profecto recte concluditur, eos qui validam ceruicem obtinent, robustos esse, quia musculos magnos validosque acceperunt. Meminit autem Hippocrates potius colli, quàm alterius partis, ex qua robur colligatur, quòd collum ex iis sit, quæ maxime visui se offerunt; signa autem semper manifestissima esse debeant. Hinc patet clara expositio alterius loci, qui apud eundem Hippocratem habetur, sexta epidem. sect. sexto, vbi Ossium, inquit, naturam ex capite colligere oportet, deinde neruorum, & venarum, & carniū, & aliorum humorum, & supernorum, & infernorum. Oportet enim hanc sententiam de proportionatis intelligere, & in quibus omnia sibi respondent. Magnum enim caput, magnam ceruicem requirit, vt tuto sustentetur. Ceruix magna, magnum thoracem, & hic reliquas partes maiores desiderat: ita vt capitis magnitudinem, aut paruitatem, cæteræ partes omnes sequantur, siquidem natura proportionis leges obseruet.

## C A P V T IX.

### *De Figura, & Magnitudine Thoracis, ac Mammillarum.*

Thora-  
cis figu-  
ra.  
Magni-  
tudo.

**THORAX**, siue Medius venter, *figuram* oualem obtinet. Parte enim superiore, qua ceruicem tangit, angustior est: inferiore, qua infimum ventrem, latior: antè verò in pectore, & postè circa dorsum, depressior. *Magnitudinis* autem ipsius hæc est ratio, si naturalis sit. *Pectus*, quod à iugulo incipit, & in mucronata cartilagine terminatur, octo vncias Geometricas conficit. *Dorsum*, à pri-

à prima thoracis vertebra, ad duodecimæ finem, siue ad primæ lumborum initium pertinens, pedem Geometricum, vnciamque vnam obtinet: ita vt pectus dorso quinque vnciis sit breuius. *Lateræ*, à clauiculis ad extremum thoracis excurrunt, vbi mēdosæ costæ finiunt, vnciasque nouem cum dimidia habent. *Peripheria* autem *thoracis*, duorum pedum Geometricorum est, duarumque vnciarum. *Si spiritum reddas, vna vncia angustatur: si accipias, duabus dilatur.* Hæc proportio naturalis est: mutari tamen sæpè solet, tum à natura ipsa, tum à causis internis; quandoque etiam ab arte, & extrinsecus incidentibus. A *natura* quidem, cum mala conformatio sit in vtero; à *causis internis*, cum à destillatione sit gibbositas: ab arte denique, cum infantibus pectus nimium fasciis constringitur. Sunt enim cum alia recens natorum ossa, tum imprimis costæ thoracis, admodum teneræ & flexibiles, vt ipsis quamcunq; velis figuram facillimè largiaris. Quanto autem sanitatis ac vitæ dispendio plaræq; matres infantum suorum pectora angustent, imprimis Anglia edocebit, regio, quæ peruersam hanc fasciandi rationem vt plurimum sequitur, quo fit vt maxima hominum pars, tæbe & destillationibus ibi conficiatur. Ineptum etiam est, & vltra fidem perniciosum illud studium, quod ferè Virgines adhibent, vt iuncæ videantur, loris, & mortifero artificio pectus in angustias cogentes, ignaræ, se angustando thoracem, ianuam tabi, marcorique aperire. Quibus enim strictior est thorax, ii sanguinis sputo, & destillationibus, partiumq; in thorace contentarum inflammationibus necessario redduntur opportuni, cum pulmones talibus maximè incallescant. Nam cum reliquum corpus proportionem suam, debitamq; magnitudinem retineat; thorax autem angustior fiat, plus sanguinis circa pectus colligitur, quàm aut idem digerere, aut à sese possit propellere, vnde in cavitatibus illis stabulans (præsertim verò Venæ arteriosæ, & Arteriæ venosæ) in multorum morborum causam degenerat. Accedit, thoracem ipsum compressum multo imbecillior fieri, vnde sanguis calidior eo affluens, vel ibi hærens, acrior redditus, facillimè vasa erodit, neque se defendere natura iam amplius potest. Hinc non immerito tales falsè ridentur à Terentio in Eunuchō, dum sic inquit:

*Haud similis virgo est virginum nostrarum: quas matres student  
Demissis humeris esse, vincto pectore, vt graciles sient.  
Si qua est habitior paulò, pugilem esse aiunt; deducunt cibum,  
Tamen si bona est natura, reddunt curuatura iuncæas.*

Mihi ergo earum gentium consuetudo cum primis arridet, (quæ & Venetiis obseruari cernimus) quæ latum potius, quàm angustum pectus; crassum, quàm tenue exoptat, & propterea infantum thoracem, leui fasciâ inuoluit magis, quam stringit.

In pectore sitæ sunt *Mamma*, quæ ratione sexus, & ætatis, maximè differunt, item ratione morborum, aliorumque accidentium corporis. In *Viris* enim non attolluntur, quod glandulas vix habeant: in *Mulieribus* g<sup>o</sup>bi instar decenter prominent. *Virginibus* etiam, antequam ad pubertatem accedant, vix præter papillas aliquid comparet; at vero cum aptæ conceptui fiunt, sensim excrescunt. *Vetulis* & *extenuatis*, oblongæ fiunt, turpiterque dependent, absumptis cum pinguedine glandulis, solaque cute restante: *pinguib;* contra turgent, & quandoque in insignem molem ascendunt.

*Mulier-*

*A quibus  
causis  
mutetur  
proportio  
Thoracis.*

*Quam  
pernicio-  
sum sis  
nimis  
stringere  
infantiū  
Thoracē.*

*Mamma-  
rum ma-  
gnitudo.*



Mulieribus etiam ventre gerentibus, incrementa sumente fœtu, & cum hoc vtero, sensim augentur, vt partus tempore instante satis tumida videantur. Quamobrem qui *mammarum decentem magnitudinem* scire voluerit, Virgines aspiciat adultæ ætatis, & quæ corpus habeant staturæ decentis. his enim attolli in eam solent magnitudinem, vt manu suâ commodè vndiq; tegantur. Ab hac quæ discedunt, maiores, vel minores dicentur, prout ad excessum, vel defectum declinent. Atque hæc Medico prudenti diligenter consideranda sunt, vel ideò, vt iudicium accuratum de nutrice bonâ ferat, cum monente Moschione, mediocres mammæ in bona nutrice semper eligendæ sint. *Grandes* enim, lac copiosum non generant, eodem auctore: *parua* autem frigiditatem denotant, & steriles fœminas, vt vitari debeant tales ab iis, qui coniugium liberorum procreandorum gratia suscipiunt.

Qua nutrix eligenda.

Papillarum magnitudo.

*Papilla*, ipsum quasi centrum mammarum constituunt, admodumque & ipsæ variant. Virginibus enim leuiter prominent, & fragæ instar rubent: *lactantibus*, ob suctionem infantis exseruntur, & luent: *effatis*, oblongæ fiunt, nigricantque. Has iubet inspicere Hippocrates, 6. epidem. sect. 5. si de vteri affectibus iudicare velimus. Si enim papillæ, & quòd in iis rubet, palleseat, morbosum est, inquit, ἀγγειον, siue con-  
tractaculum, & vterus.

## C A P V T X.

### De proportionē Infimi ventris, & Pudendorum viriusq; sexus.

Vmbilicus centrum imi ventris. Magnitudo imi ventris.

**I**NFIMVS VENTER, qui naturalem debitamque seruat proportionem, *Vmbilicum habet in ipso medio veluti centrum*, æqualiter ab omnibus extremis distantem. Eadem enim *longitudo est*, & quidem sex vnciarum, ab ipso ad vsque mucronatam cartilaginem sursum; ad pubis ossa deorsum; ad lumborum, atque ossium ilium extrema, versus latera. *Petipheria* autem, seu totus ambitus, duos Geometricos pedes cum duabus vnciis, adeoque vncias viginti sex efficit: *at diameter*, quæ ab vmbilico ad dorsum ducitur, præter propter nouem, vel decem. Cæterùm hæc proportio magnitudinis diuersimodè variatur à causis, tum naturaliter, tum præter naturam incidentibus. *Secundùm naturam* quidem, vt à cibo, & potu, à fœtu in vtero contento, à nimia pinguedine. *A causis præter naturam* institutum accidentibus, vt flatibus, in tympanitide; aquâ, in ascite: tumore, in lienis affectibus. Contra quandoque venter attenuatur in inedia, in alui fluxibus diuturnis, aut vehementibus, in quibus ita decrescit sæpe numero, vt tumorem illum circa vmbilicum, de quo diximus, Venter deperdat, & ad dorsum veluti retractus videatur, id quod sæpissimè consuevit fieri à superpurgationibus, longis item diarrhæis, & dysentericiâ. Atque in talibus caute omnino agendum est cum purgantibus, quandoquidem facillime lædantur, & exsoluantur. Liberius validissima quæque offeruntur, si vel morbus, aut natura ægri requirat, iis, qui ventrem mediocriter protuberantem habent. Et huc respexisse puto admirabilem Hippocratem, cum lib. de veteri Medic. circa finem, Medico prudenti cognoscendas, & considerandas esse inquit, *μηλίας μακράς, καὶ στεργύλας*, ventres longos, & teretes. Ex figurarum enim inspectione cognoscimus prompte, qui apti sint ad helleborum, & alia

A quibus causis proportio variatur. Nota.

alia generosiora purgantia assumenda. Quibus enim partes in abdomine contentæ fortes sunt, beneque constitutæ, tuto purgari possunt; quibus contra tenues, periculose medicamenta accipiunt. Et hoc illud quoque est, quod aphorismo trigesimo quinto secundæ sectionis legimus, melius esse in omni morbo, partes circa umbilicum & pectinem crassitudinem habere: at vehementem tenuitatem & eliquationem prauam esse. Periculosam enim vel ad infirmas purgationes existere. *Mulieres* quæ amplo valdè sunt ventre, admodumque protuberante, ut venter ad coxas dilabatur, ineptæ sunt ad conceptionem. His enim vteri os à pinguedine omenti, ex 5. aphor. 46. comprimitur, & steriles fiunt, nec priusquam attenuentur, concipiunt. *Paruus venter* ab Aristotele in physiogn. inter primaria loca, ex quibus sapientiæ decor in homine apparet, refertur. Apud alios *venter cauus*, & *exsuctus*, inuidum denotat, & sordidum: *rotundus*, siue potius teres, sobrium: *longus*, segnem & voracem: *prominens*, somniculosum, pigrum, & stupidum: quibus autem *umbilicus* admodum *protuberat*, inter salacissimos referuntur.

**PUDENDORVM** quoque in utroque sexu proportio tenenda est, ut de sterilitate, vel fecunditate iudicium sit clarum. Atque ut à *Virili* initium ducam, ubi id erectum est, in homine ætatis adultæ, sex vncias obtinet in *longitudine*, quatuor in *ambitu*, seu peripheriâ. *Maiores mentula*, vuluam porius replet magnitudine, quàm vterum facundo semine. Est etiam ineptior ad Venerem, quam neque animose aggreditur, nec diu sustinet, victis pondere musculis, qui rigidam hastam tenent. *Parua* contra, & salacior est, & fecundior, quia titillando ceruicem vteri, magis prolecat fœminarum semen, & diutissimè pugnam perfert. Est & aliud incommodum, quod longa mentula secum trahit, cum fœminas vterinæ suffocationi obnoxias reddat, quòd ligamenta vteri, ceruicem nimium in coitu elongando, admodum laxet.

**PVDENDI MULIEBRIS** proportionem, plerumque ab ore licet desumere. Quibus enim os, & oculi magni sunt, iis quoque amplum est pudendum: obseruatumque est à me multiplici experientia; omnibus crassis, & pinguibus, mammaeque, & ventrem amplum habentibus, amplas quoque esse vuluas. Contra, quibus mammae depressæ, aut paruæ, os quoque paruum, mentumque acutum, & labia parua sunt, strictam esse, & angustiore vuluam. Quibus stricta ergò sunt genitalia, viros quidem delectant magis; at pariunt facilius quibus sunt ampla. Cæterum narrat Consalius Ouiedus in historia Indica, Vrabenfès fœminas vuluam habere angustissimam, ut ægerrime viros admittant, quod ipsis tamen, puto, arte potius, quam naturæ beneficio contingit, cum sciam duabus maximè rebus incumbere, paruis puta mammis, nec pendentibus, & angusto pudendo. Nec mirum id cuiquam videatur, cum in hisce quoque regionibus familiare id admodum sit scortis nostris, ut arte pessariisque adstringentibus, ceruicem vterinam sibi reddant angustiore. Hæc matronæ nonnunquam etiam honestæ imitantur, cum mariti ex lupanari redeuntes, de coniugum laxis genitalibus conqueruntur, quas strictas alibi inuenerint, ignaræ in quæ pericula se coniciant, cum menstruo sanguini primum viam, deinde fœtui ianuam claudant, & se ipsas demum in mortem præcipitent, quod sæpe cum mortuo, ob angustiam exitus, fœtu, simul ipsæ miserè animam expirare cogantur. Et hæc pericula maximè euenisse iis vidimus, quæ cum alias strictam haberent vuluam, in gratiam mariti angustiore

Pudendo  
rum viri-  
lium pro-  
portio.  
Magna  
mentula.  
Parua  
mentula.

Obser-  
uatio.

Puden-  
dorum  
malie-  
brium  
propor-  
tio.  
Obser-  
uatio.

Id Italia.



stio rem arte reddiderunt : sed miseræ, inepti & temerarii consilii infelices pœnas capite tandem luerunt , & voluptatem mariti improbam, tristi amaritudine condierunt.

## CAPVT XI.

*De mutua Artuum inter se proportionem.*

Proportionem artuum.

**R**ESTANT ARTVS, siue Manus, & Pedes, quæ hanc inter se *proportionem* habent, vt quibus longi sunt pedes, iis quoque brachia, siue manus sint longiores. Dextræ tamen partis artus, siue manus sint, siue pedes, sinistris semper robustiores sunt , & crassiores, quod solet contingere ob exercitia, & motum corporis , quæ magis dextra, quàm sinistra parte perficiuntur. Hinc contra fit, vt iis sinistra partes crassiores sint, qui læua vtuntur, & ambidextri sunt. *Præter naturam* tamen hæ partes quoque crassiores fieri possunt, vt in tumoribus : vel tenuiores , si impediatur alimenti sufficiens affluxus, vt in luxatis non restitutis sæpe contingit , maxime si ip[s]is adhuc pueris aut adolescentibus hoc malum eueniat. Pedes ergo & brachia in corpore proportionato æqualia sunt : hoc est, tanta est longitudo ab ossæ pubis, ad calcanei vsque extremum, quanta ab alâ, vsque ad medii digiti extremum apicem. At quanta pedum longitudo est, tanta quoque trunci esse solet, siue superiorum partium, vt Aristoteles loquitur, hoc est, distantia inter ossa pubis, & capitis supremum verticem. Quamobrem *crus proportionati corporis* , tres continebit pedes, cum totum corpus sex conficiat, vt superius dictum est. Si consueta mensura efferre libeat, triginta sex vncias Geometricas dicemus. Ab hac mensura qui deficient, aut excedent , breuiora, aut longiora crura habebunt. *Notandum* autem corollarii loco hic est, obseruatum à me multiplici esse experientia, eos qui longos habent pedes, vt plurimum alio esse fluentiore.

Obseruatio.

Obseruandumque propterea id diligentius est, vt cautiore simus in præscribendis purgantibus, nec validiora talibus offeramus, quos facile in pericula coniicere possumus.

FINIS LIBRI PRIMI.

ADRIA.



# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

Liber Secundus.

Qui ossium historiam proponit.

### CAPVT PRIMVM.

*Ossis naturam, vsus, & differentias explicat.*



ACTENVS externas humani corporis partes persequuti sumus, earumq; appellationes, figuram, ac magnitudinem exposuimus, vt confusa primum ac communi quadam omniũ partium habita cognitione, distinctiorem postea, ac definitã animo facilius comprehendamus. Cum ergo iam de iis partibus nobis agendum sit, quæ citra dissectionem in conspectum non veniunt, vt methodo progrediamur, initium ab ossibus sumendum duximus. Quemadmodum enim totius corporis, omniumque partium basis ipsa sunt, ita quoque solidæ in anatomicis eruditionis primum ac maximè præcipuum fundamentum merito ab omnibus sapientibus habentur. Quodd si pro aliis scientiis facilius capessendis, locorum atq; imaginum beneficio, subsidium fluxæ memoriæ quærimus; mihi certe in hoc dissectionum studio maximè intendendum videtur, vt in tanta partium varietate, aliquod auxilium eidem inueniamus. Nec vero melius meo inuenietur iudicio Ossibus, quæ pro locis artificiosis quàm aptissimè nobis seruire queunt, cum plerasque dissecandas partes, aut annexas sibi habeant, aut certe intra sese coerceant, vt nihil promptius sit addiscere, vnde incipiant, quo tendant, vbi desinant, quæ figura, ac magnitudine singulæ partes sint præditæ, quàm illi, qui perfectam ossium cognitionem fideliter animo suo comple-

*Ordinis ratio.*

*Ossium cognitio maxime utilis, & necessaria est.*



xus fuerit. Nam quod in tentoriis præstant pali, in ædibus parietes, id nimirum in animalibus ossium substantia est. Ad horum enim imitationem, Galeno docente, i. de Anat. admin. 2. cætera quæque in animante effingi mutarique solent, vt si caluaria quidem rotunda sit, cerebrum quoque necessario tale fiat; & si oblonga, talem quoque figuram huic ipsi animali cerebrum induat. Iam verò si maxillæ paruæ, faciesque tota existat rotundior, necessario quoque ipsorum muscoli protinus parui erunt: aut si longæ, longa statim eiusmodi animali tota erit facies, eiusque muscoli tales comparebunt. Quamobrem profecto non solum ad apprehendendam cæterarum partium naturam, sed etiam ad retinendam felicius, absolutam ossium doctrinam cæteris omnibus præmittere, necessarium videtur. Antequam tamen ad singulorum historiam accingamur, nonnulla in genere de ossibus considerabimus, imprimis quid

Os.

ipsum Os sit, quos usus præstet, & quas habeat differentias. Os ergò, Græcis ὀστέον, & contracte ὀστῆν dicitur, vnde & Latini suam fortasse mutuarunt vocem. Dicitur autem ὀστέον, quasi στέρον, ab adiuncto proprio, quod firmissima sunt ac durissima in nostro corpore substantia: vel ὀστέον τὸ ἰσχυρόν, ab officio opinor, quia (vt eleganter Hippocrates noster) τῷ σώματι πείσων, καὶ ὀρθότητι, καὶ εἶδος παρέχοντι, toti corpori stabilitatem,

Ossis definitio.

rectitudinem, & formam exhibent. Est autem <sup>a</sup> Os, si definitionem eius quæras, pars nostri corporis simplex, omnium durissima ac siccissima, ad stabilimentum cæterarum partium creata.

Partes corporis duplices.

Dico os esse partem simplicem, intelligendo in compositam, & similem, siue, vt Aristoteles i. histor. anim. i. loquitur, ἁπλῆ καὶ ὁμοιομερῆ. Corpus enim nostrum ex partibus constat duplicibus, quarum aliæ sunt similes ac simplices, aliæ dissimiles & compositæ. Simples vocamus, os, neruum, venam, arteriam, cartilaginem, membranam, & denique cutim, non quidem quod reuera tales sint (constant enim ex materia & forma, tum ex quatuor elementis, imò vero ex fibris & propria substantia inuicem intertextis) sed quia simplices ad sensum apparent, neque in alias ita facile diuidi possunt, quemadmodum quæ dissimiles vocantur. Quamcunque enim in simplicibus partem diuellas, eandem semper inuenies cum reliquis, vt quæcunque frustula ossis, & sint, & dici ossa possint, omnes item nerui cuiusvis particulæ, nerui merito cognominentur. Hæc causa est, cur ab Anatomicis similes partes appellatæ fuerint, quamquam mea opinione, rectius fortassis consimiles dicerentur, si Græcæ vocis ὁμοιομερῆς proprietatem tueri velis, quæ partem sibi similem significat. Nam si accuratius rem omnem lustremus, simile profecto à simulari plurimum differt, tantum puta, quantum denominatiuum quodcunque à re vnde denominationem hausit. Sic differt angulus ab angulari, annulus ab annulari. Dicitur etiam Os simplex à nobis, ne erremus ob æquiuocationem vocis ossis, intelligentes simul ea, quæ ossibus iungi solent, vt cartilagines sunt, & ligamenta, ac periostium, quo pacto Medici communiter sumunt, cum inquirunt, ossa ex suo loco excidisse. Os ergo à nobis definitur, quod simplex est substantia, & ab aliis omnibus libera, ac nuda. hanc dicimus esse durissimam ac siccissimam, ad differentiam earum partium simplicium, quæ in nostro corpore reperiuntur, & duræ sunt ac siccæ, sed non æquè duræ ac ossa, quæ omnium sunt durissima. Cæterum cum cartilagines quoque nonnunquam duræ admodum fiant, imo temporis progressu etiam in ossa degenerent, propterea in definitione, vsum finemque ossium

<sup>a</sup>, Huc pertinent omnes figura secundo libro dicte.

Similes partes rectius consimiles dicerentur.

addi-

addidimus, quæ ipsa à cæteris similaribus partibus quàm maximè separantur, dicentes, *ossa stabilimentum, ac fundamentum omnibus partibus largiri*. Hic enim ossium vsus *primarius* est, maximeq; generalis, què & ppter ea Galenus sæpe inculcat, sed imprimis i. de anat. Admin. i. què locum modo in mediū adduximus. Non tamè hic vsus ita vniuersalis est, atque communis omnibus, quin multa in corpore reperiantur ossa, quibus hæc sustinendi corpus prouincia minimè competere videatur, cum nec dentes, nec iugale os quicquam sustineant, sed illi potius cibus incidendis, hoc temporali musculo muniendo sit præfectum. Quamobrem præter generalem hunc vsum, alii quoq; erunt, iique *particulares*, quorum & mentionem diuersis in locis idem Galenus iniicit. Ac *primus* quidem est, vt sint firmamenti loco ac tutelæ subiectis partibus, quo pacto cranium cerebro inseruit, os iugale temporali musculo; costæ, partibus vitali facultati destinatis; vertebræ, spinali medullæ. *Alter* vsus est, adiuuare melioremve reddere actionem alicuius organi. sic patella in genu ambulationem, ossa sesamoidea in digitis manuum apprehensionem perficiunt, dum scilicet hos articulos firmant, ne in motu extra suam sedem labantur. *Tertius* est apprehensio, quem vsum præstant dentes, tum qui cibum incidunt, vt incisori; tum qui frangunt, velut canini; aut comminuunt, tanquam molares. Est autem maxima ossium differentia inter se, quas vt omnes inuestigamus, ea quæ singulis partibus compositionem quandam habentibus accidere solent, ordine intueamur. Primoque *Temperamentum* ipsum, quod etsi omnibus ossibus citra discrimen frigidum, & siccum contigit, vnde omnia quoque dura sunt, ac firma: alia tamen aliis multo sunt sicciora durioraque, nec tantum ratione ætatis, sed & sexus, & morborum, & ossium denique inter se in homine adulto. Ratione enim *ætatis*, puerorum ossa mollia admodum & humida sunt, si conferas cū ossibus senioris: quin imò plæraq; cartilagine potius, aut membranæ, quàm ossa vera videri queunt, donec progressu tandem ætatis solidiora & sicciora, ab interno calore indurata, fiant. Signo esse possunt primùm in lucem editi infantes, qui hac de causa pedibus insistere nequeunt, sed vacillant. Hoc monstrabit idem lallans, nequensq; proferre articulata verba eorundem lingua, donec hyoidis os, quoddam basis instar, linguæ & musculis eius substernitur, siccatum firmitusq; redditum fuerit. Siccissima è diuerso sunt ossa decrepitorum, in quibus cartilagine quoq; in ossium naturam perquam multæ sæpe degenerant. *Virorum* quoq; ossa duriora esse fæminarum ossibus summus naturæ genius Aristoteles, 2. de part. anim. 9. prodidit. In *calidis* autem morbis, ardentibusq; febribus, sic exsiccari vt ferè lapidescant, experientia demonstrat. Sed enim, & in homine adulto si inuicem conferantur, durissima quædam inuenientur esse; vt ossa temporum petrosa, quæ à nimia duritie petris simili cognomentum acceperunt; & tria auditus ossicula, os item femoris, tibiæ, humeri, cubiti & radii: quædam contra molliora, vt ossa digitorum: quædam respectiue mollissima, cuiusmodi sunt vertebræ, ossa carpi, tarsi, & denique omnes epiphyse. Nonnulla extrinsecus obducuntur durissima crusta, intus verò mollem laxamq; substantiam coercent, quemadmodum cranium duplici lamina inuestiturum: plurima contra simplicem tantum habent substantiam, vt os femoris, aliaque duriora. Ratione *figura*, magna est differentia ossium. Alia enim triangulum referunt, vt scapulæ ossa: alia quadrangulum, vt duo ossa syncipitis: nonnulla pentagonum,

Vltus of-  
fium.  
*Primari-  
us, & ma-  
ximè ge-  
neralis.*

*Particu-  
lares.*

1.

2.

3.

Differē-  
tiæ ossiū.  
*A tempe-  
ramento.*

*A figura.*



num, vt os occipitis. Cubi formam refert, os cyboides: nauculae, os nauculare dictum: clauis antiquae, ossa clauicularum. Stapedis, mallei, & incudis, tria auditui inferuentia officula, quibus & propterea haec nomina imposita. Sunt & alia, quae quoddam sesami semen referant, sesamoidea sunt appellata. Fibula quoque denominationem accepit ab acu fibulae rectae antiquorum, quam repraesentat tibiae iuncta. Reperiuntur etiam ossa quae curua sunt, vt costarum ossa: item quae v Græcorum referunt, vt os illud quod linguae radici praefigitur, proptereaque; *ὑψιλοειδές* dictum. Nonnulla multarum figurarum sunt, vt os quod communiter cuneiforme, à situ inter alia ossa, sed *πλύμορφον* multiforme, à figurarum multitudine, quas habet, nuncupatur. Multa quoque sunt ossa, quae figura carent, qualem quidem recensere liceat inter Geometricas, aut aliarum rerum formas: figuram tamen habent propriam, vt os femoris, humeri, cubiti, quia habent figuram quae soli femori, humero, aut cubito competit, non alteri ossi. Nec tamen figura in toto osse semper spectatur, sed etiam in partibus, vnde factum est, vt saepe à partis figura totum os nomen mutuarit, quemadmodum secunda vertebra ab Hippocrate *dens* dicta, quia processum habet, qui denti quoquo pacto assimilari queat. Sic processus, sinus, & ceruices quaedam sua nomina habent. Processus enim qui stylum refert, *στυλοειδής*, qui acui similis, *βελυνοειδής*, dicitur. Illi qui sub auditorio meatu sunt, à similitudine quam habent cum mammillis *μαστωειδείς*, mammillares dicuntur. Processus ossis cuneiformis, quod vespertilionum alis assimilentur, *πτερυγοειδείς*, aliformes nominantur. Ratione *meatum* etiam ossium multiplex differentia nascitur. Quaedam enim insignem cavitatem habent medulla plenam, vt os femoris, tibiae, humeri: quaedam verò sinus tantum quosdam, cauernulasque obtinent, spongiae aut pumicis instar, cuiusmodi sunt in maiorum quidem numero, os sacrum, corpora vertebrarum, sternum, talus, os calcis, & denique ossa verticis, quae inter duas laminas substantiam spongiformem continent; inter minores verò, ossa carpi, & tarfi. Nullum enim os, quod paruum est, inquit Galenus 11. de vs. part. 18. medulla praeditum est, nec vllam habet effatu dignam cavitatem, sed quaedam tantum cauernulas exiles, & angustas, idque in eum finem sic institutum est, ne si parua ossa ampliter caua forent, debilitate animali noceant; si magna, solida grauitate sua incommodent. Nonnulla habent foramina quaedam, eaque vel magna, vt os occipitis, vbi spinalis transit medulla, & vertebrae, item ossa pubis, quae insignia foramina habent: vel parua, vti capitis pleraque ossa, inprimis quod cribriforme dictum, ob copiam foraminum quibus cribrum exprimit: alia contra foraminibus carent. Si superficiem consideremus, alia ossa laeua sunt, vt os frontis, & duo verticis; alia aspera, vt femoris, humeri, os occipitii, quae asperitates à Natura sunt conditae, vel ob muscutorum firmiorem exortum & insertionem, vel eorundem tutiorem progressum. In magnitudine quoque notatu dignum reperitur discrimen. Sunt enim quaedam ossa maxima, vt os femoris, quod omnium in corpore maximum est, deinde tibiae os, & humeri: quaedam sunt mediocria, vt ossa radii, & cubiti: quaedam parua, vt digitorum, carpi, tarfi quoque ossa: nonnulla minima, vt quae sesamoidea appellantur, & tria officula auditus. Sunt quoque alia longa admodum, at gracilia, cuiusmodi est fibula, & costae: quaedam contra lata atque ampla, vt ossa innominata dicta, & sacrum, scapularum quoque

*A menti-  
bus.*

*A super-  
ficie.*

*A magni-  
tudine.*

quoque ossa triangula, frontis, syncipitis, & occipitii: quædam verò sunt crassa, vt astragalus, & calcis. Ratione *numeri*, tot sunt ossa, quot commodè partium muneri-  
*vo.* bus satisfaciendo erant, adeoque nec plura, nec pauciora. Quamuis profectò Natura benignissima vnicum potius os, quàm plura extruxisset, quòd vnitas continuitas-  
 que plurimum ad partium robur momenti adferat, sed motus corporis impedit, qui multitudinem exposcit. Quo nomine ipsa quoque cum plura pro vno in aliqua parte constituit, summa semper prouidentia cavit, ne temerè quicquam crearet, sed vel ad motum illius partis commodum, vel ad tutum vasorum transitum respiceret. Huc pertinere videtur, quòd quarundam partium ossa in prima generatione plura sunt, quæ postea in vnum os ætate crescente coalescunt. Sic maxillæ inferioris ossa duo sunt in infante, tempore procedente in vnum abeunt. Occipitis tria sunt ossa, nonnunquam plura, quæ postea vnum efficiunt. Sic sternum in senibus ex vno osse constat, in adultis ex tribus, in pueris qui pubertatem nondum egressi ex quatuor, in modo natis ex octo. Ex his autem ossibus, quædam citò coeunt, quemadmodum sunt occipitis & maxillæ inferioris, quæ in primo septennio coalescunt; alia tardius, vt ossa capitis, quæ non nisi in vltimo senio vniuntur, primumque fere obliteratur sagittalis futura, hinc lambdoides, post hanc coronalis; extremum deniq; squamosæ, quæ temporum ossa cranio iungunt. Senibus enim diuturnitate & siccitate, non secus atque appendices, futuræ sic abolentur & connascuntur, vt vix vestigium aliquod remaneat: postremæ tamen semper sunt temporales, nec vnquam ob-  
*A situ.* seruata fuerunt obliterated reliquis remanentibus. In situ quoque ossa admodum variant: sed cum situs, & sedem ossis, & connexionem eiusdem cum altero indicet, Natura quidem prouida, *sedem* cuiq; eam largita est, quam exposcebat, vt instituto muneri promptius satisfaceret. Alia ergò ossa sunt superiora, alia inferiora, alia antica, alia postica. *Nexus* verò diuersus est valdè, prout inferuire debebat motui euidentiori aut obscuro, vel etiam robur & stabilitatem partibus communicare. Ratione *sensus*  
*A sensu.* nonnulla, sed oppido quàm leuis, occurrit differentia. Soli enim dentes tactu præditi, reliqua sensu destituta videntur, si quidem os citra periostrum consideres, à quo mutuare sensum ossa consueuerunt. Quanquam profectò nec ipsi etiam dentes per se sensum habeant, sed eum potius acceptum referant membranæ, quæ internam dentium concauitatem succingit. Vt enim cætera ossa omnia foris membranam quædam obtinent qua vestiuntur, quæ propterea *περίοστεον* dicta est, ita dentes intrinsecus vndiq; tenui quadam pellicula, quæ tactum exquisitissimū ipsis largitur, circumuoluuntur. Tandem *ratione temporis sue generationis* ossa differunt. Sunt enim quædam,  
*A tempore generationis.* quæ vna in vtero cum homine generantur, quemadmodum ossa capitis, femoris, tibix, cubiti, radii, & plæraq; alia: quædam edito in lucem facti nascuntur, cuiusmodi sunt ossa carpi, & pedii omnia. Dentes quoque iam nato accedunt, ex quibus quidam celerius, quidam tardius prodeunt, nonnulli etiam in senio, vt sunt illi, quos *σοφιστης*, sapientiæ dentes, Hippocrates vocauit, quod tum demum homini erumpant, cum iam sapientiæ ætatem attigerit. Ex iis etiam quæ in vtero prodeunt, nonnulla perfecta absolutaq; in lucem veniunt, vt tria officula auditui inferuentia, cætera omnia imperfecta nascuntur, quod vel processus ipsis, vel sinus, aut aliquid aliud desit.



## CAPVT II.

*De partibus ossium, ubi nomina, quorum frequens in ossium historia mentio fit, simul explicantur.*

**T**AMETSI ossa, vt supra iam à nobis determinatum est, simplices sint partes, nec propriam propterea figuram requirant, vt quæ organicis duntaxat competit: ob vsum tamen, quem vel ad motum corporis, vel ad fulcimentum molliorum membrorum conferunt, diuersas partes, formamque peculiarem acceperunt. Nisi enim certa ossium inter se fieret articulatio & commissura, profecto motus omnis animalis necessarîo periret: neque si nullibi aut protuberarent, aut in se subsiderent, quidquam aut nasci ex ipsis, aut inseri iisdem potuisset. Quamobrem prouida Parens sic ossa condidit, vt modò collium ritu extuberarent, modò vallium instar rursus subsiderent. Ceterùm cum protuberantiæ eiusmodi aut cavitates variæ sint, ac propterea diuersas fortitæ fuerint appellationes, in præsentia de ipsis agendum duximus, vt ossium quæ sequetur dehinc particularis historia, in qua sæpiissime earum mentio nobis facienda est, ab illis tenebris, quæ ignoratis his vocabulis affundi solent, libera præstetur. Ossa autem in quibus eminentiæ hæ aut cavitates reperiuntur, non vnius semper sunt generis, sed quædam partes ossis præcipuæ, quædam vero partes tantum adnatæ. Voco nunc *partem præcipuam*, quæ os est à Natura primario constructum, durissimumque adeo, & in medio adnatarum partium consistit: *Adnatam* verò illam, quam Natura ossi primario, quasi ipsa sui oblita, vt os breuius factum, necessarîo elonget, adiunxit. Illa, vulgo communi appellatione Os dicitur; hæc apud Græcos propriam accepit denominationem, & *ἄνωσις* vocatur; Latini autem cum multa habeant nomina, quibus exprimant, rectissime ab elegantioribus *Appendix* vocatur, quo pacto & nos semper in sequentibus appellabimus. Horum naturam qui velit intelligere, vituli, agni, alteriusve iunioris animalis os grandiusculum, puta femur, aut humerum, à carnibus liberum, (prius tamen bene coctum,) duriore contrectet manu, protinusque partem ossis, quæ appendix est, discedere experietur. Sunt autem epiphyses ossa quidem vt cætera, minus tamen quàm præcipua duræ, propterea quod ita solidam substantiam nactæ non sint, sed potius cauernulis plurimis, spongiæ pumicisve in modum intus plenæ. Accedit quod nec cavitatem, vt cætera, tam amplam acceperint, quin potius cavitatē reliqui & præcipui ossis medullâ plenam, obstruant, vt Galenus idcirco non sit veritus scribere, appendices omnes opercula esse ossium medullam continentium. Proiectioribus tamen calore aucto, & accedente motu ita indurâtur, vt parum à reliquo osse differant. At enim Natura in efformandis his appendicibus mea quidem sententia singulare suæ prouidentię exemplum reliquit. Nam cum ossa integra, ex primario, adeoque duro, sicco, & solido osse, constare haudquaquam possent, quòd animali fuissent ponderi, sicque motum, cui destinata erant, impediissent potius, quam eidem aliquid tulissent adiumenti: neque tamen ex eiusmodi quoque molli & rariore, quales sunt epiphyses, quod tum in uneri suo minime satisfecissent, & singulis momentis fracturis opportuna periculis, hanc mortalium vitam cumulassent: Natura solertissima

*Vsus appendicū.*  
I.

tissima ingeniosum commenta est inuentum, & mediam quidem ossis partem, duram solidamque, extremas verò molliores rarioreſq; fabricata est. Hac ratione prouida prudensq; Parens, quòd imminere graue discrimen facillimo negotio auertit, cum ita comparatum sit, (quemadmodum vel in scipione, cui quis innititur id videre est) vt semper in medio rupturæ periculum fiat maximum. Quare vt hoc euitaretur, aut medium durius, aut crassius faciendum erat. Sed crassius cum commodè non posset, ingeniosè durius effecit. Omnibus ergò grandioribus ossibus epiphyſes affixit, nec tamen hoc solo nomine: sed etiam vt gratia articulationis molliores ossium extremitates fierent, & muscoli, qui (vt carnei) molles sunt, tutius ab iis originem ducerent, inque eas infererentur. Quin nec opportuna articulatio tam duras ferebat partes, cum durum duro iunctum in motu facillimè atteratur: neq; durum molli tuto coniungitur, cum hoc facile vincatur. Et hæc causa est, cur præter magna ossa, minora quoq; suas habeant epiphyſes. Ossibus ergo omnibus, quæ articulari inter se ad motum euidentem debebant, epiphyſes adnatæ sunt: non tamen læui, planaq; superficie, cum facile sic diuellerentur, sed quibusdam asperitatibus cum ossis alterius sinibus commissis. quæ sanè vnio in tenerâ ætate, iunioribusque, admodum infirma est, propterea; citra coctionem, aut putredinem, facillimè ab ossibus separabilis. Ossia autem, siue appendices sint, & epiphyſes, siue ossa primaria præcipuaque, superficiem habebunt, aut æqualem vbique, & nullibi asperam: vel inæqualem, & alicubi protuberantem, alicubi cauam, & exsculptam, sinuosamque. *Protuberantia ossis*, Græcis *στόφους* dicitur, *στόφους*. *Procel-*  
*lus*. *Sinus*.  
*a*, 2.8. G. *tub erat*. Tales processus in singulis ferè ossibus reperiuntur, præcipuè tamen in <sup>a</sup> ver-  
*H. I. K.* *tebris*, cum nulla sit, quæ non pluribus donetur; & in <sup>b</sup> maxillâ inferiore, quæ vtrinq;  
*b*, 2.7. *duos insignes processus obtinet*. *Sinus* autem est insculpta quædam ossi cauitas, qualis  
*fig. 2.3.* *est in* <sup>c</sup> *Coxendicis osse*, in <sup>d</sup> *scapula*, aliisq; insignis. Vterq; autem processus, & sinus  
*4. A. B.* *multiplex est*: sed imprimis processus, cum alius acutus sit & tenuis, alius verò rotun-  
*c*, 2.9. *fig.* *dus, & sphaericus*. *Acutus*, Græcis *τεράχην*, καὶ ἀνχλῶ, *Collum*, & *Ceruix* dicitur, estq;  
*5.6.7. a.* *protuberantia quædam acuta, & longiuscula*. Differt tamen collum, quod aliud qui-  
*d*, 2.7. *dem simpliciter acutum sit, & à latiore basi in angustiore verticem abeat*, καρῶν *di-*  
*13. A. B.* *ctum à Græcis, à Latinis ceruix aut processus acutus*, cuius quoq; plures sunt species, pro-  
*2, 2.3. 2.0* *ut vel stylum refert, & dicitur* <sup>e</sup> *στυλοειδής*, aut *γερφιοειδής*: vel *mammæ*, <sup>f</sup> *μαστοειδής*; vel  
*f. N.* *anchoræ*, <sup>g</sup> *ἀγκυροειδής*; vel *rostrum coruini*, καρχηδοειδής. Aliud collum, siue ceruix vbi  
*g. 2.7. 13.* *acutum aliquantisper mansit, in latam extremitatem definit, quæ vel caput constituit*  
*N. O. P.* *articuli, vt* <sup>h</sup> *ceruix femoris*, qui ossi coxendicis articulatur; vel sinum, quemadmo-  
*h*, 2.10. *dum* <sup>i</sup> *scapulæ ceruix*. At processus, qui rotundo eminent tubere, *Capita* vocantur, κε-  
*1. a.* *κεφαλή*.  
*i*, 2.7. 13. *Φαλαί, καὶ κεφάλαια*, suntq; processus, qui alterius ossis cauum articulationis gratiâ  
*C. D.* *ingrediuntur*. Hæc capita, aut oblonga sunt, & prominentia, vt est <sup>l</sup> *femoris caput*; vel  
*l*, 2.10. *depressa, vt* <sup>m</sup> *digitorum capita*. Illa à Græcis κεφάλαια, nomine generis: hæc κένδυλοι κένδυ-  
*1. b.* *dicuntur*. Sic enim Galenus has voces accepisse videtur, cum i. de motu musculorum, λθ'.  
*m*, 2.10. *κεφάλαιῶν cum* <sup>n</sup> *πύλην, κένδυλον autem cum* γλῶττην & sinu confert. Latini non habent  
*9. a.* *propriæ voces, quibus has Græcorum expriment*. *Sinus* autem cauitas est caput Sinus,  
*excipiens; & cum caput duplex sit, (vt dictum,) sinus quoq; bifariam commodè di-*  

E uiditur.



κεφάλῃ. uiditur. Altior enim profundiorque, qui κεφάλῃ, seu caput eminentius suscipit, κεφάλῃ  
 acetabulum. λη, Latinis *Acetabulum* dicitur, qualis est, cuius iam sæpè mentionem inieci-  
 mus, coxendicis sinus, qui femoris caput excipit. Depressior verò ac superficialius, qui capiti re-  
 spondet depressiori, siue κεφάλῃ, γλῆνῃ ab ocularis sinus forma, quæ palpebris clausis  
 γλῆνῃ. apparet, cognominatur. Tales inuenire licet in ossibus tarfi, vbi pedii ossibus iungun-  
 tur, quemadmodum & in carpi ossibus, vbi postbrachiali copulantur. Quamobrem  
 κεφάλῃ, sinus erit insignis admodum & conspicuus: γλῆνῃ autem adeò obscurus, vt am-  
 biguum merito videatur, si verè sinuum numero debeat ascribi. Cæterum in summi-  
 tate sinuum processus quidam occurrunt, labiorum instar, qui in profundis maximè  
 sunt conspicui, & Græcis ἴπυες, ὄφρυες, & χείλη, Latinis *Labra*, & *Supercilia* appellantur.  
 ἴπυες. Atq; hæc sunt illa vocabula, quibus ossium partes ab Authorib. inscribuntur, quæ tãto  
 ὄφρυες. diligentius memoriæ mandanda sunt propterea, quod particularis ossium historia, his  
 χείλη. non optime prius intellectis, necessario obscura atq; difficilis valdè videatur.

## CAPVT III.

*De ossium inter se structura ac connexu.*

NATURA solers omnium parens, Hominem sapientiæ studio, & earum rerū, quas  
 toto mundi complexu coercuit, contemplationi addixit. Quare non ex vno ossè  
 continuo ve fabricari debuit, ne Homo omnium dominator, immobilis trunci instar,  
 in vno perpetuo loco affirmatus hæreret, sicq; varietatem tantarum rerum ubiq; dif-  
 fusam, ex oculis conspectuq; amitteret. Plura ergo fecit ossa, ex quibus constaret, & vt  
 commodè inuicem mouerentur, non temere, sed vt cætera omnia, diuino artificio,  
 singulariq; solertia, inter se copulauit. Huiusmodi *ossium compaginem*, Græci σκελετὸν  
 vocant, quasi reficcatum aridumque (intellige σῶμα,) ὁπὸς σπένδειν, quod ficare si-  
 gnificat: cæterum mutuam illam connexionem ἄρθρον siue *Articulum*, quemadmo-  
 dum Hippocrates libro de locis in homine indicauit, dum ὅσα ὀ, inquit, ὅσα ὀ  
 ἑαυτὸν συμβάλλουσιν πάντα ἄρθρα ποιοῦσιν, hoc est, quæcunque ossa inuicem commit-  
 tuntur, ea omnia articulos efficiunt. Quamquam id vocabuli ambiguitate non ca-  
 reat maxima, quam explicare nunc decreuimus, quòd plurimam lucem in authorum  
 lectione studiosis adferre possit. Significatione enim *generali*, ἄρθρον appellant Græci,  
 extremitatem ossium inter se connexorum, siue caput sit, siue sinus, quemadmodum  
 in diarthrosi: siue etiam asperum aliquid, vt in suturis. *Magis strictè*, pro capite tantum  
 sumitur, vt testis est Galenus, in præmio lib. de oss. ad Tyrones, cum inquit, Hippo-  
 cratem extremam partem alterius ossium sibi inuicem coherentium, ἄρθρον vocare;  
 non tamen quamuis, sed quæ orbiculata est, & in cauum proxime inseritur. Hoc pa-  
 cto in lib. de articulis ab initio scribitur; Humeri articulum vno modo prolabi, in  
 alam videlicet, noui. Sæpe pro ipsa coniunctione ossium, vt dixi, accipitur, quomo-  
 do & Galenus in præmio dicti libri de ossibus ad Tyrones, definit, naturalem esse  
 ossium σύνταξιν, & constructionem. Interdum tamen *prestiore significatione*, non quam-  
 libet, sed eam tantum notat, quæ motus edit manifestos. Sic Hippocrati, lib. de  
 arte,

arte, ἄρθρα vocantur, ἐν οἷσιν αἱ συμβολαὶ τῶν κινουμένων ὁστέων ἐγκυκλῆσινται, in quibus ossium, quæ mouentur, commissuræ vertuntur. A medicis etiam locus circa articulos ossium, ἄρθρον vocatur, vt cum vocant ἄρθρων ἀλγήματα, dolores articularum, qui tamen non in ipsis articulis sunt, sed potius in partibus articulos circumfistentibus, puta in tendinibus, carnibus, neruis, & membranis. hincq; Arthritis nomen accepit, & arthritici dolores. Cæterum vt omnes ossium compositiones in medium afferamus, (ipsas potius ex structuræ varietate, quàm ab vfu, & motu euidentiore, vt plerique Anatomici petentes) alias dicimus continuas esse, alias contiguas. Græci dicunt alias κατὰ σύμφυσιν, per coalescentiam fieri, alias κατ' ἄρθρον, per articulationem. In quibusdam enim ossium nexibus ita iunguntur inuicem, vt prorsus sensum eorum compositio effugiat, & potius vnum os cōtinuum, quàm duo, videatur, quæ admodum in structura eorum, quæ κατὰ σύμφυσιν dicuntur iuncta esse: in quibusdam laxiore modo cōmittuntur, & duo separata ossa remanent, seque inuicem contingunt tantum, vt sic facile euidentis structura conspectui se offerat. Κατὰ σύμφυσιν ergo copulari dicuntur ossa duo, quæ continua sunt, & ita inter se nexa, vt in vnum coalescant ac ita connascantur, vt sine alterius partis ruptura, separari à se inuicem non queant. Quemadmodum autem duplex est vnio; prima, quæ per se fieri dicitur, cum duæ partes diuise nullo intercedente medio coeunt, quemadmodum vulnera quæ per primam intentionē curari dicuntur: altera, quæ per accidens, interueniente aliquo heterogeneo, quemadmodum illa, quæ per secundam intentionem consolidantur, vbi aut per carnem, aut cicatricem labia vulneris inter se iunguntur: eodem modo etiam ossa inter se, modo nullo interueniente medio coalescunt, quæ vera & legitima, modò aliquo medio intercedente, quæ minus propria symphyfis vocatur. Priorem illam speciem obseruare tibi licet in maxilla inferiore, quæ ex duobus ossibus per σωχόνδρῳσιν iunctis, in vnicum os degenerat, cartilagine illa, quæ vtrumque interueiuit, ita ossescente, vt nevestigium quidem eius postea relinquitur. Cum ergo in prima hominis natiuitate, ossa duo maxillæ per σύμφυσιν improprie dictā iuncta fuerint, per legitimam deinde copulantur, vbi cartilago abolita fuerit. Sic ergo in ossibus fœtus ex vtero egressi, innumeras cernere licebit appendices, per σωχόνδρῳσιν, & σιωεύρωσιν vnitas, quæ postea vinculo intermedio euanescente, ac in osseam naturam abeunte, primaria symphyseos specie cæteris agglutinantur. Sic vertebræ quoque singulæ, ex tribus officulis infantibus constant, cartilagine sibi iunctis, quæ paulò post in vnum continuumq; os facessunt. Sic ossa innominata, sic sternum se habet. Sed aduertenda hic diligenter causa est, quam huic diuersitati symphyseos Galenus libr. de ossibus, assignauit. Mollia enim, inquit, & spongiosa ossa faciliè coalescunt, & ita connascuntur, vt vnum euadant: at quæ dura sunt, & solida, ac densa, quo coeant, medio aliquo indigent. Quæ enim multum natura à se inuicem distant, vt durum, & molle, ea vniri, nisi per medium, non possunt. Molle quidem cum molli faciliè connascitur: at durum cum duro coire, nisi quid interueniat, quod vtrumque liget, non potest. Quare quæ sicciora, & densiora sunt ossa, alterius interuentu coalescunt. Sed cum medium illud triplex sit, cartilago nempe, neruus, & caro, tres quoque vulgo symphyseos species ponuntur, σωχόνδρῳσις, σιωεύρωσις, & σινσάρκωσις. Ego tamen relinquens σιωεύρωσιν, quod



Quinq;  
species  
symply-  
seos quæ  
medium  
habet.

1.  
συν-  
δρῶσις.

2.  
συν-  
αρθ-  
ρωσις.

3.  
συν-  
δρῶσις.

4.  
συν-  
δρῶσις.

5.  
συν-  
δρῶσις.

II.  
κατ' ἀρ-  
θρον.

συν-  
αρθ-  
ρωσις.

συν-  
αρθ-  
ρωσις.

συν-  
αρθ-  
ρωσις.

συν-  
αρθ-  
ρωσις.

συν-  
αρθ-  
ρωσις.

nullum os alteri per neruum propriè dictum iungatur, alias duas species pono, quas propriis magis vocabulis insignio, *συνδρῶσις*, & *συνένωσις*, cum ipsi etiam Veteres, per *συνένωσις*, ligamentum, & tendinem intellexerint: impropriis tamè potius, quàm certis, & definitis vocibus uti in hoc negotio voluerint. His addo postea aliam quodque differentiam, de qua ante me nullus verba adhuc fecit; *συνύμφωσις*: adeo ut pro ratione medii quintuplicis, quinque etiam species constituam, *συνχόνδρῶσις* inquam, *συνσάρκωσις*, *συνδρῶσις*, *συνένωσις*, & *συνύμφωσις*. Est autem *συνχόνδρῶσις* vnio ossis continua, facta intercedente cartilagine, & vtrumque os colligante. Sic ossa inferioris maxillæ in pueris, sic pubis ossa in adultis iunguntur. In medio enim pectine, cartilago est, quæ vtrumque os vnit, & dissecanti per longitudinem pubis ossa, euidentissime apparet. *συνσάρκωσις*, siue concarnatio, ea vnio est, quæ fit per carnem. Hoc pacto generatim loquendo, omnes articuli musculis obducti committuntur. Cum enim ab vno plerumque osse originem trahentes, alteri inferantur, ligamenti cuiusdam vicem subire creduntur, quo vtrumque copuletur, & necetur. Dicitur hæc vnio *συνσάρκωσις*, quia musculi, quorum ope fit, à plerisque Veteribus, ut Hippocr. lib. de artic. & potissimum Aristot. carnis nomine appellantur. Vnde & de musculis loquens, 2. de part. animal. 9. (quos tamen nunquam hac voce expressit) Caro, inquit, circa ossa consistit, vinculis fibrarum modo tenuibus adhærens, cuius causa ossium genus habetur. *συνδρῶσις* est, cum ligamento accedente fit nexus. Hoc autem modo latum est, & totum articulum inuoluit, ab vno osse enascens, & alteri implantatum, quale ferè articulos omnes coniungit, ut quæ illud est, quod os femoris cum coxendice, os humeri cum scapulâ ligat: modo rotundum, & teres, validissimum tendinem referens, & tantum maximis ossibus, & quæ facile excidere possent ex suo sinu, appositum, ut vtriq; femoris capiti, tum illi, quod superius coxendicis cavitati præponitur, tum illi duplici, quod tibiæ iungitur. Nonnulla ergo ossa duplici *συνδρῶσει* vniuntur, ut femoris articuli, qui rotundum & teres ligamentum habent: nonnulla tantum simplici, ut digiti. *συνένωσις* vocant illam vnionis speciem, quæ per tendinem fit. Sic patella femori, & tibiæ; sic ossicula sesamoidea appellata, digitorum ossibus necuntur, quod tendo hæc intercipiēs ad ossa alligat. Vltima tandem species est *συνύμφωσις*, quæ fit ope membranæ, qua ratione in recens natis ossa syncipitis cum osse frontis iunguntur.

*κατ' ἀρθρον*, siue per articulum componuntur, quæ contigua sunt, cumque; vel laxa sit, vel stricta hæc compositio, & laxa iterum, vel motum habeat euidentem, vel motu euidenti, aut etiam omni careat, hinc sequitur, tres alias oriri differentias, quarum illa, quæ stricta est & compacta, *συνάρθρωσις*, Coarticulatio dicitur; altera, quæ laxa, & conspicuum motum partibus largitur, *ἀνάρθρωσις*, siue Perarticulatio vocatur; tertia, quæ laxa quidem, sed motum, aut nullum, aut certè non euidentem habet, *ὀυδένετρα* Neutra, cum Galeno de ossibus aut Tyrones, cap. 13. vocari potest, quia ratione compositionis *ἀνάρθρωσις* est similis; cæterum propter impeditum motum *συνάρθρωσις*. Hæc fortassis *ἀνάρθρωσις* spuria, si cui nomina libeat fingere, non incommode appellabitur. *Διαρθρωσις* ergo tres species sunt, *ἐνάρθρωσις*, *ἀρθρωδία*, & *γύγλυμος*. *Ενάρθρωσις* est, qua cavitatis profunda rotundum & eminens caput excipit: siue, ut propriis vocabulis utar, qua *κατύλη κεφάλαιον* suscipit, qualis articulatio est ossis femoris cum Ischio. *Αρθρωδία*, qua

qua caput depressum, cum sinu leuiter cauo iungitur, vt est articulatio capitis cum prima vertebra, radii cum humero, & digitorum inter se. In qua articulatione maxima sane latitudo conspicitur, quæ in maiori minoriq; capitis rotunditate, aut sinus profunditate sita est. *Ginglymus* tandem est, quâdo os idem est, quod excipit, & quod excipitur, fitq; cum vnus ossis gibba, alterius caua subeunt: & rursus vnus ossis sinus, alterius gibba admittunt, non secus ac ostiorum fenestrarumq; cardines, qui Græcis γίγλυμοι dicti, huic tertiæ articuli speciei nomen inuenere. hac ratione cubitus cum humero, & vertebræ inter se copulantur. Cæterum hæc vocabula ἐναρθρώσεις, ἀρθρώσεις, & γίγλυμος etsi priscis illis, & antiquis Anatomix Patribus in vsu non fuerint, neq; cognita satis, non dubitauit tamen Galenus ad vsu primus, doctrinæ gratia, reuocare, cum in quauis methodo aut disciplina, in qua inopia verborum obscuritati occasionem parit, vocabula pro arbitrio cuiusuis fingere liceat, dummodo proposito conueniant, & recto iudicio inueniantur. *Neutrius species* similiter tres sunt, iisdemq; appellationibus donatæ. Prima est *Enarthrosis*, quæ rotundum caput, & sinum profundum obtinet, motu tamen caret, qualis est ossis tali cum nauculari. Altera *Arthrodia*, quæ caput depressum, & sinum superficialiè cauum habet, quemadmodum ossa pedii cum tarso, & tarsi ossa inter se. Tertia *Ginglymus*, in quo ossis vnus cauum alterius gibbum, aut contra, suscipit. Hac articulationis specie, ossicula auditui inseruientia coniuncta sunt, quæ etsi mutuo se excipiant, motum tamen euidentem nullum habet. *Synarthrosis* quoq; tripartita est, & in ῥαφὴν, ἀρμὸνίαν & γόμφωσιν diuiditur. ῥαφὴ seu *Sutura*, est compositio quædam, ad rerum confutarum, vel compactarum similitudinem facta. Confutis similes sunt suturæ vulgo dictæ nobiliores, & propriæ, coronalis, in quâ, sagittalis, & lambdoides, quæ ossa frontis, verticis, & occipitii iungunt: Compactis verò assimilantur, suturæ temporum, squamosæ appellatæ. Sciendum tamen, ne æquiuocatione quis hic decipiat, apud Authores etiam melioris notæ, suturam aliquando, pro altera synarthroseos specie, quæ Harmonia dicitur, accipi, vt cum multas capitis Harmonias suturas appellant. Est autem *Harmonia* compositio, in qua ossa quæ se inuicem contingunt, vsq; ad eò sibi æqualiter incumbunt, vt neutrum in alterum aliquid asperitatis immittat, sed prorsus æquilinea sint, ad quem modum maxillæ superioris, & nasi ossa plæraque iunguntur, os sphænoïdes, cribrosum, & cætera. Raro tamen exquisita harmonia reperitur, sed semper ferè ossa extremitatibus suis aliquid aspredinis habent. quæ causa est, vt harmonia inter suturas quoq; relata sit à peritiōribus, & veluti improprie dicta sutura constituta. *Gomphosis*, tertia synarthroseos species, ὠσὶ & γόμφωσιν, id est, clauo, denominationem habet. In hac os ossi clauī ritu infigitur, quomodo dentes maxillarum præsepīolis impinguntur, qui vt omnes, ita soli in vniuerso sceletō hanc articulandi rationem obseruant. Atq; hi quidem modi sunt, quibus inter se ossium compositiones fiunt: cæterum cum illa articulatio omnium sit nobilissima, quæ motui inseruit, Natura quoq; perfectiorem eam cæteris condidit, magisq; compositam. Præter enim ossa, quæ ad eam constituendam concurrunt, alia quoq; accedunt, cuiusmodi sunt, ligamenta, & humor quidam vinctuosus, crassus, albus, ac pituitosus. *Ligamentum*, Græcis συνδεσµός dicitur, quod colligat copuletq; inter se ossa articulum facientia, estq; bipartitum, cum modo latum sit modo rotundum

3. *Ginglymus*.

Species Neutrius.

1. *Enarthrosis*.2. *Arthrodia*.3. *Ginglymus*.

Species Synarthroseos.

1. *Sutura*.2. *Harmonia*.3. *Gomphosis*.

Alia quæ ad articulationem laxā concurrunt.

1. *Ligamentum*.



dum acteres,quemadmodū tum antea dictum est, tum libro sequenti fufius dicitur. *Humor* albicans,tenax,ac glutinosus,in spatio quo ossium extremitates sibi articulantur,continetur,vulgoq; articulorum humor dicitur. Variat quantitas eius pro articuli magnitudine,cum maiores plus,quā minores contineant. Augetur tamen etiam, aut diminuitur,pro causarum præternaturam corpori accidentium diuersitate. Nam pituitoso humore suppetente copiosior est, itemq; si articuli debilitati fuerint, vt alimentum suum neq; concoquere queant,nec residua expellere. *Deficit* quoq; post longas febres,exercitia vehementia,& inedia plurium dierum. *Copiosior est* iunioribus,quā senibus,quibus exsiccat. Interdum quoq; prauis humoribus in corpore scantibus,malignam qualitatem induit,& sæuos dolores excitat. Cæterum quocunq; modo præternaturam se habeat,motum articuli lædit,maximè tamen si penitus absit,vt notauimus sæpius,cum tumore circa articulos oborto,apertoq; abscessu,humor hic efflueret. Chirurghi enim imperiti,purulentam materiam esse existimantes,summa adnitebantur opera studioque,vt prorsus euacuarent:sed vna cum humore hoc,motum parti adimebant,immobilem articulum relinquentes,sicq; in tempestiuo & imprudenti officio,ægro tis admodum officiebant.

2.  
*Humor*  
*articula-*  
*ri.*

## C A P V T IV.

*De nutrimento quo ossa aluntur,& per quas vias ad ipsa deducatur.*

ET si iam ad particularem ossium historiam pedem mouere fas erat,quò dea omnia,quæ in vniuersum de ossibus dici poterant,persecuti esse videamur:libuit tamen in gratiam curiosi ingenii duo addere, quæ tamen nec sua prorsus vtilitate carebunt. Inuestigabimus primò, quodnam sit ossium alimentum, & per quas vias ad ossa perueniat:deinde,cum omnium Anatomicorum consensu,venæ,arteriæ, & nerui, originem certam ab vno quodam principio ac primo habeant,dubitabimus,an simile quid in ossibus reperiatur:quibus sic præmissis,ad pressiora viam parabimus. Ac de nutrimento quidem,quale illud sit,si Aristotelem sequamur,dubitatione nulla animus fluctuabit. Passim enim,vt 2. de partibus animal. 3. 4. de partib. 2. 2. de gener. 4. 3. de gener. 1. & 2. de somno 3. sanguinem esse animalibus sanguineis alimentum vltimum omnium partium:ex sanguibus verò, id quod vice sanguinis habetur analogum, pronunciat. Imò determinatius loquens,de ipsis ossibus affirmat, 2. de partib. animal. 6. caque sanguine necessario ali attestatur,quòd omnes partes eo nutriantur,ex quo facta sunt,at omnes ex sanguine constant; quare etiam omnibus ex sanguine alimentum petendum est. Obstat tamen authoritas primò Hippocratis, lib. de alimento, vbi medullam ossium nutrimentum inquit:deinde Galeni,qui 11. de vsu part. capit. 18. Demonstrauimus,inquit,medullam proprium esse ossibus alimentum,& ossibus cauitate carentibus tale quiddam in eorum cauernulis contineri,neminem quoq; mirari oportere,si medulla sit crassior eo succo, qui in cauernulis continetur,quamquam eiusdè vsus gratia hic extiterit. Quin alibi,ut 3. de natur. facult. cap. vltimo, qualis,inquit,est carnis sanguis,talis ossibus medulla est. Cæterum in hac controuersia, quæ apud Medi-

*Sanguis*  
*ex Aristotele*  
*ali-*  
*mentum*  
*ossium.*

*Medulla*  
*ossium*  
*alimentum*  
*ex Hip. &*  
*Galeno.*

Medi-

Medicos satis celebris est, & habemus quæ contra Galenum dicamus, & alia, quæ pro Aristotele in medium offeramus. Multa enim sunt argumenta plurimæque rationes, quæ convincere videntur, medullam nullo pacto ossium alimentum esse. *Mirum* enim primum videtur, cur Natura medullam ossibus pro nutrimento assignare voluerit, cum ad alendum ea sit ineptissima, ut quæ temperamentum prorsus contrarium ossibus sit facta, calidum puta atque humidum, illis contra frigidis & siccis existentibus. *Præterea* medulla pinguedo quædam est, unde & pinguis in pinguibus, seu autem similis est in iis animalibus, quibus sanguis seu similis per coctionem euadit. at pinguedo 2. de part. animal. excrementum est utile, non alimentum corporis. *Quinimo*, si medulla ossium proprium nutrimentum constituatur, omnia ossa medullam continebunt necessario. at omnia ossa non habent, ut parua, teste vel ipso Galeno libr. de ossibus ad Tyron. *Quin*, si medulla potius, quam sanguis alimentum aptum statuatur ossium, profecto absurdum sequeretur admodum graue, sanguine multo frigidior, & siccior medullam esse, quod à nullo tamen concessum unquam videtur. Et hæc sunt quæ mouent, ut à Galeno discedamus: cur Aristoteli autem contra faueamus, maxime ista impellunt. Nullum est animal, quod ossa habens, sanguine careat: neque vllum, quod, sanguine carens, os habeat. At tamen quæ ossibus prædita sunt, non omnia medullam habere videntur, quemadmodum Leo: ex quo consequi videtur, ossa necessario nutriri sanguine, & non medulla. Si quis *obiiciat* Realdum Columbū, qui li. 1. anat. cap. 19. ossa Leonis solida esse negat, sed medullam intus continere scribit, quod Florētia ossa Leonum viderit amplis cavitatibus prædita: si quis etiam opponat Epicurū, qui apud Athenæum 8. dipnosoph. Aristotelis 3. histor. anim. 7. nimis curiosas ac e mentitis obseruationes (sic vocat) deridet, negatque Leonis ossa ita solida esse ac dura, ut collisis inuicem, non secus atque ex lapidibus, ignis profiliat. Huic respondeo, non benè concludere argumentum Columbi, ossa leonum medullosa esse, quod amplis cavitatibus sint prædita, cum sinus ossium, non ad medullam continendam, sed ad euitandum pondus ossium inutile primariò conditi sint. Nec sequitur vel ideo quoque, quod etiam modica medulla in ampla cavitare contineatur, quemadmodū in veruecum ossibus, proportionem cavitatis, parum medullæ coeretur. Et hæc causa est cur Aristoteles quoque 3. hist. animal. 20. & 2. de part. animal. 6. vere affirmet, medullā non nisi in ossibus conclusam esse, non tamen propterea omnia ossa medullam intra se continere, sed ea tantum, quæ cava habentur, tamen si ne ipsa quidē omnia contineant. Causam subiungit: Ossia enim Leonis, partim nullam, partim admodum exiguam habent, quamobrem & nullam omnino medullam Leones habere nonnulli existimarunt. Si quis autem quærat, cum medulla ossium alimentum non sit, quem *vsū* præbeat, is hæc responsum à me ferat, ossa ob perpetuum motum, & quod natura sua sicca essent, requirere, ut assiduo humectentur, cui vsui præstando medulla perquam apta est. *Sed restat explicandus locus*, qui apud Aristotelem habetur, 2. de part. anim. 6. quod contrarius videatur dictis, tum à nobis, tum ab ipso etiā Philosopho, aliis, iisque pluribus in locis. Ossium enim ibi inquit, naturam inesse animalibus necesse est, & ut medullam quoque habeant, quæ pro alimento contineatur, ex quo ossa consistant, necesse est. Videtur hic locus manifestissime statuere, medullam ossium nutrimentum esse: sed

*Medullā non esse alimentum ossium monstratur.*

1.

2.

3.

*Sanguine esse alimentum ossium probatur.*

*Obiectio.*

*Medulla quem vsū præstat. Explicatur locus obscurus Aristotelis.*



se: sed facile satisfieri huic difficultati potest, si quis græca tantum verba inspexerit, quæ male hic ab Interprete versa, sic sonant. ἀναγκαῖον ὅλοις ὑπάρχειν καὶ μελὸν, ἐμπελαμεινομένης τῆς τροφῆς, ἐξ ἧς γίνεται τὸ ὅσπ. Reddidit Interpres passiuè, ἐμπελαμεινομένης τῆς τροφῆς, cum hoc verbum passiuum non sit, sed medium, & propterea actiue vertendum erat hoc pacto: Necessè est quibusdam inesse & medullam, quæ contineat alimentum, ex quo ossa generentur. Quodnam autem sit alimentum illud, statim subiungit, ὅτι ἡ τροφή πᾶσιν ἄμα, εἴρεται πρῶτον, quod autem omnibus partibus alimentum sit sanguis, iam ante dictum est. Quasi diceret, quodnam sit alimentum illud, facillime erit ex aliis, quæ à me dicta iam sunt & tradita, colligere, cum semper statuerim docuerimque, sanguinem omnium partium vltimum esse alimentum. Cum ergo sanguis ossa alat, quæritur per quas vias ad ossa deferatur? Per venas, quæ sibi foramina in ipsis etiam durissimis ossibus efformarunt, per quæ transeant, & alimentum deducant, vti videre est in caluaria, femore, & tibia. Solent etiam vasa in ipsis cauitatibus ossium maioribus vndiq; medulla stipari & sustineri, ad quod Philosophus allusit, cum inquit, medullam esse, non quidem alimentum, sed alimentum in se continere.

## CAPVT V.

*An ossium aliquod sit principium, quemadmodum venarum, arteriarum, & neruorum, tum quale illud sit, inuestigatur.*

RECEPTVM est ab omnibus ferè dissectionum Professoribus; Vasa appellata principium aliquod primum habere, à quo oriantur. Hinc Iecur venarum; Cor, arteriarum; Cerebrum, neruorum ferè origo statuitur. Ratio quæ in hanc opinionem ipsos induxit, videtur fuisse omnium vasorum continuitas, & quod nulla vena seorsim esset, sed omnes partes viderentur vnus. Hæc causa si alicuius momenti est, vt certè esse ab omnibus creditur, rectè dubitare meritoq; videmur, sitne ossium quoq; principium aliquod, cum ossa alia aliis nexa, & omnia inter se apta videantur, vnamque continuam seriem venarum in morem constituere: imo os nullum sit, quod seorsim ipsum per se subsistat, vt loquitur Aristot. 3. histor. animal. 7. Accedit & ratio, quæ id concludere firmiter videtur. Cum enim ossa motus gratia inuicem coarticulata sint, motus autem omnis fiat à mobili in quiescente, rectè videtur sequi, vnum os alterum motum semper sustentare. at cum quiescens illud in alio quiescat, tandem ad aliquod primum quiescens peruenire necesse est. Hoc vt inueniatur, accipiendum ab initio est, illud statui merito ossium principium, quod longitudinem ac rectitudinem totius hominis contineat, & à quo veluti ex trunco rami, reliqua ossa exoriantur.

At hæ conditiones non alteri, quam spinæ dorsi competunt, vnde rectè etiam ipsam ossium principium esse statuere conuenit.

## CAPVT VI.

*In quo breuis omnium totius corporis ossium diuisio, & enumeratio instituitur.*

**C**VM iam recta nobis ad particularem ossium historiam eundum sit, præmittere eorum omnium numerum placuit. Sed cum is admodum ratione ætatis differat, aliusque sit in recens natis, quam homine perfectam ætatem adepto, nos eum afferemus, qui in adulto reperitur, ossaq; describemus, qualiter se in perfectis habeant. Nam ea, in quibus differentia sunt infantium ossa, ex iis quæ de formato sætu scripti sumus, satis patebunt, vbi diligenter totum hoc negotium complexi sumus. Vniuersa ergo ossium compago, quadripartito à nobis diuiditur, in caput puta, thoracem, infimum ventrem, & artus. **CAPVT** vocatur, totum id quod supra colli vertebrae situm est, & bifariam iterum, in Cranium, siue Caluariam; & Faciem, siue maxillas dispecisci potest. *Caluaria* est, quicquid supera parte cerebrum tegit, & ipsum vicissim capillis rectum est, quibus decidentibus caluities oritur, à qua nomen ipsa caluaria accepit. Græcis *κεφαλον* dicitur quasi *κενόν*, galea, à figura & vsu: *κόρυς* autem & *σκαψίον*, si inuerse consideretur. Constat hæc in adultis communiter ex quatuordecim ossibus, quorum alia sunt propria ipsi, alia communia cranio cum maxilla superiore. *Propria* sunt, os frontis, duo sincipitis, occipitis vnum, & temporum duo: sex deinde auditui dicata ossicula, in qualibet aure tria, malleus, incus, & stapes. *Communia* similiter duo sunt, cuneiforme, & spongiosum. *Maxilla duplex* est, superior, & inferior. *Superior*, præter communia duo dicta, vtrinque sex propria obtinet. *Inferior*, ex vno osse constat. Vtrique infixi sunt *Dentes*, quorum in homine adulto trigintaduo sunt, in qualibet puta maxilla sedecim, ex quibus quatuor incisorii, duo canini, & decem molares. **THORAX** diuiditur in partem anteriorem, laterales, & posteriorem. *Anterior*, duas clauiculas, & os pectoris, ex tribus constans ossibus in adulto homine, complectitur: *laterales*, costas vtrinque duodecim: *posterior*, scapulas duas, & duodecim vertebrae. Thoraci adiungenda est *Cervix*, quæ septem vertebrae complectitur, & os hyoides dictum, quod ad linguæ radicem in summitate laryngis situm est, & maxima ex parte vndecim ex ossibus componitur. **INFIMVS VENTER** *antica* parte duo pubis ossa habet; *ad latera* ossa ilium, & coxendicis; *postica* sede lumborum quinque vertebrae, sex ossa ossis sacri, & quatuor coccygis. **ARTVS**, in manus, & pedes diuiduntur. **MANVS** iterum in humerum, cubitum, & extremam manum. *Humeri* os vnum est. *Cubitus* duo habet, *Radius*, & *Ulna*. *Manus extrema*, Carpum, Metacarpium, & Digitos continet. *Carpus* octo constat ossibus, duplici serie distinctis. *Metacarpium* quatuor ossa habet. *Digitus* quinque sunt, & singuli tria tenent, vt sic quindecim sint omnium. Præter hæc ossa duodecim quoque sunt alia minima, quæ cum sesami semen referant, sesamoidæa sunt appellata. **PES** quoque trifariam diuiditur, in femur, tibiæ, & pedem extremum. *Femur*, vnum os est. *Tibiæ* duo habet, tibiæ & fibulam. *Pes extremus*, in tarsum, metatarsum, & digitos dispeciscitur. *Tarsus*, septem habet ossa: *Metatarsus*, quinque: *Digitus*, quatuordecim. Ad hæc referri debent duodecim sesamoidæa, & *Patella*, quæ femori, & tibiæ antepositur. At-

Capitis  
ossa re-  
censentur.  
*Caluaria*  
ossa.

*Maxilla-*  
*rum ossa.*

Thoracis  
ossa.

Infimi  
ventris  
ossa.  
Arcuum  
ossa.  
1.  
*Manus.*

2.  
*Pedis.*



que hæc est omnium ossium enumeratio, quæ si in vnam redigantur summam, **CAPVT**, quinquaginta nouem habebit: **THORAX**, sexaginta vnum: **INFIMVS VENTER**, viginti vnum: **MANVS vna**, quadraginta duo; **PES**, totidem, adeoque ambæ manus & pedes, centum sexaginta octo: **ET TOTVM CORPVS HVMANVM**, trecenta, & nouem.

## CAPVT VII.

*Agit de Cranio in vniuersum, Suturaſq; capitis proponit.*

**C**EREBRVM viscerum omnium nobilissimum, cum in excelsso corporis loco collocandum esset, qui externis iniuriis maxime expositus est, prouida in singulis Natura, osseo tegumento tanquam galea quadam circumsepsit, vt contra irruentes calamitates liberum foret, atque optime munitum. Non tamen ex vno solidoque osse construxit, sed ex pluribus, quæ certo quodam articulationis genere coniunxit inter se, quale in vniuerso reliquo corpore reperire non licet. Cum enim

**Caluaria** Caluaria non tantum propugnaculi cuiusdam munere fungeretur, quod habet  
*vsus.* proprium quasi officium ab aliis ossibus: sed firmamenti etiam cuiusdam, atque stabilimenti, quod ipsi cum cæteris commune est: ne cerebrum partium omnium nobilissimum subito concideret, ventriculosque, & cauitates suas obstrueret, firmandum omnino erat. Id quod Natura commodissime fecit, fibras quasdam membranæ duræ, qua cerebrum inuoluitur tegiturque, per capitis suturas traiciendo, vt cerebrum, quod perquam promptè mollitiei gratia concideret, suspensum veluti, & affirmatum teneretur. Verendum enim profecto foret, si magna illa cerebri moles sustentaculis his, quibus veluti in æquilibrio perpetuo detinetur, careret, ne in validis illis motibus (quales eueniunt in saltationibus) vbi cerebrum concutitur, aut in se periculose ipsum concideret, aut vero allisum ad cranium, plurimum damni pateretur.

**Suturarũ** Accedit ad hunc vsus alius, non minus nobilis, quod cum in summo excelsoque  
*vsus.* corporis loco collocandum foret, in quo vapores in summa effumantes perpetuo suscipit, cranium exitus præpararetur, per quem fumi illi exspirarent, quos singulari inuento Natura per suturas depellit. Hinc illud est, quod vulgò videmus, eos qui suturis omnimode carent, continuo capitis dolore affici, facillimeque ab internis causis oblædi. Contingit enim ferè ipsis, quod illi, qui, vt Galeus narrat, doloris gratia fasciis circa caput constrictus erat, iu eum vti dolorem incidant, vt fere inflammationis periculum incurrant, etsi leuibus à causis tententur. Non desunt qui & alium assignent vsus, vt vna scilicet parte læsa, altera seruaretur incolumis, & fractura cum osse finiretur, nec vltra serperet. Sed nos sæpissimè experientiâ, rationem hanc admodum esse friuolam edocti sumus, cum ictus pluries per ipsas etiam suturas penetrasse viderimus. Os ergò quod cerebrum tegit, <sup>a</sup> Caluaria dieunt, Græcis κεφαλῶν, à quo Latini <sup>a, 2. 3.</sup> suam vocem *Cranium* mutuarunt, quasi κεφαλῶν, Galea, quòd militaris galeæ formâ referat, & vsus præstet. *Substantia* huius ratione ætatis plurimum variat. In nuper enim natis membranea potius est, quàm ossea, præsertim circa suturas, maximeque coronalem,

nalem, ubi ad aliquot vsq; annos tantam molliem retinet, vt manuum compressioni prōptissime cedat. *Crassities* etiam non eadem semper est, cum senum cranium, quam iuuenum multo sit crassius; & marium, quam fæminarū. Quia imò & regionū diuersitas varietatem parit, si quidem verum est, vt credimus, quod Ouedus in Indica historia testatur, Indis cranium esse adeo crassum, vt aciem gladii quoq; acutioris eludat. Sed nec in vno eodemq; homine æqualem vbique crassitiem retinet, cum in aliis atque aliis locis crassius sit, quemadmodum in singulorum Cranii ossium historia fufius id dicemus. *Figura* eius sphaerica est, & quidem oblonga, qualem cerebrum ipsum, cuius græca est conditum, efflagitat. *Superficies* autem tam intima, quam extima sede leuis est: intima quidem, ne duram membranam; extima verò, ne pericranium læderet. Illa tamen<sup>b</sup> inæqualitates quasdam habet, quæ cerebri valorū referunt vestigia: hæc vero processus nonnullos, pro exortu quorundam musculorum. Constat autem ex duobus ossibus, tenuibus quidem, sed duris admodum,<sup>c</sup> vno interiore, d altero exteriore, quæ inrer<sup>e</sup> substantia quædam pumici non absimilis, & plena sanguine medullaque continetur, cuiusmodi quoque in aliis ossibus cernitur, veluti sunt illa carpi, & tarsi. Vocantur hæc ossa ab Anatomicis duæ *Caluarie lamina*, quarum quæ exterior est, crassior, & durior: quæ interior, tenuior molliorq; existit. Et hæc ratio est, cur sæpe in capitis validioribus ictibus, extima remanente illæsa saluaque, intima rumpatur. Viris autem, quam mulieribus vtraque est crassior: senibus etiam, quam iuuenibus. Et hæc est illa celebris Hippocratis διπλὴν, quā ipse describens lib. de vulner. capit. spongiæ similē pronunciat, & os ipsum in se carunculas multas humidas habere affirmat. Cranium ergo cum ex diuersis ossibus constet futurarum beneficio inuicē connexis, antiquā ea omnia membratim intueamur, futurarum natura, & singulæ species explicandæ sunt. Est autē SVTVRA, vt supra quoque dictum est, certa quædam ossium capitis compositionis, rerum filo confutarum referens imaginē. Dico esse *compositionem*, ex quo ipsius genus intelligatur, nempe quod non sit ἐνωσις & vnio, sed articulatio quædam κατ' ἀρθεον facta. Huius formā accuratius explicant verba vltima, cum & ipsa sutura ab hac similitudine confutorum pannorum nomen repererit. Cæterū non conuenit aliis hæc species articuli, nisi solis capitis ossibus, quæ verū subiectum futurarum sunt; competit autem vsq; adeò, vt quemadmodum solis his propriæ sunt, ita etiam omnibus capitibus insint, raroque admodum inueniatur caput futurarum expers, neque illud nisi in senibus fortasse, in quibus cū ætate ob siccitatem sensum oblitterantur, & appendicum more coalescunt, primoque ferè occipitis futuræ id vsu euenit, deinde sagittali, hinc coronali, vltimò omnium temporalibus, seu squamosis. Insunt etiam vtrique sexui numero pari, nec verum est quod tradit Aristoteles 2. de part. cap. 7. maribus esse plures, pauciores fæminis, cum experientia repugnet, quamuis ratione admodum probabili Philosophus niti prima fronte videatur. In infantibus quoque reperiuntur omnes, sed rectam potius lineam, & harmoniam, quam futuram referunt. Cum ergo omnibus capitibus adsint, recte, mea sententia, vulgo ab Anatomicis in proprias & communes dispescuntur. *Proprias* vocant, quæ soli cranio competunt; *Communes* quæ ad cranium pariter, os cuneiforme, atque maxillam superiorem pertinent. *Propria* iterum, vel vera sunt, vel mendosa; & veræ numero tres, mendosæ quinquæ.

*Figura*  
*Superficies*

*Caluarie*  
*lamina.*

*Sutura.*

*Quæ sutura prior oblitteratur.*

*Sutura vtrique sexui insunt, & quidem parinmero.*

*Sutura duplices,*



quinque. Id tamen habent peculiare inter se, quod veræ simplices sint, mendosæ autem duplices. Dico simplices, quòd coniuge destituantur, & vna tantum sit: verbi gratia, vna solum est coronalis, vna sagittalis, vna lambdoides; at mendosæ coniuges suas habent, quarum vna dextrum, altera sinistrum capitis latus occupat, quemadmodum in vtroque latere sunt squamosæ agglutinationes. *Prima* ergò verarum *σεφανιαία* dicitur, *Coronalis*, vel quòd coronæ instar capitis anticam partem cingat; vel quia coronæ olim puellarum eo loci gestabantur. *Altera* *λαμειδοειδής*, à  $\Lambda$  maiusculo Græcorum, cui similis, quemadmodum eadem ratione *υψιλοειδής*, ab inuerso  $\upsilon$  quod refert, cognominatur. *Occipitis futura*, à situ dici posset, aut si omnino græcæ notationi insistere velimus, *Lambdiformis* non male vocaretur; sed vulgo græca ferè vox in vsu est, & lambdoides appellatur. has inter duas, media est, quæ *οβελιαία*, *Sagittalis*, à figura sagittæ dicitur. <sup>f</sup> *Coronalis* ergo semicirculum refert, transuersim ab vno temporum ad alterum diductum, qua frontis ossa ossibus syncipitis nectuntur. <sup>g</sup> *Lambdoides* est, quæ occipitii basi, & vtrinque processibus mammillaribus duobus cruribus insistens, verticem in occipitii summitate ponit. <sup>h</sup> *Sagittalis* tandem quæ inter has media, verticem lambdoidis, cum centro coronalis coniungit. Vocantur hæ futuræ veræ, quòd futurarum, id est, pannorum filo confutorum imaginem vere exprimant, mendosæ contra lineam tantum referentibus. Non tamen in vtraq; lamina sub forma futuræ apparent, sed in exteriori tantum, siue superiore. nam in <sup>i</sup> intima, harmonia potius nectuntur, quæ causa esse solet, quam propter interior futura, quàm exterior, multo celerius aboleatur pereatq; In nonnullis capitibus strictiores quoq; sunt, in aliis laxiores; in nonnullis grandiores, in aliis exiliores.

*Mendosarum* autem <sup>l</sup> *par primum* omnium maximum est, maximeque conspicuum, & insigne, squamosas combinationes referens, à quibus etiam nomen accepit, vt *λεπιδοειδής* *ωρονομήματα* à Græcis, squamiformes agglutinationes à nostris dicantur, cum per hanc verticis ossa & temporum inter se iungantur, ex crasso osse in exacte acutam lineam squamarum ritu desinentia, ita vt externa illa, hæc interna parte attenuentur. Initium ducunt à latere posteriore basis processuum mammillarium, & circulari ductu, quem toto progressu obseruant, ad basim capitis feruntur, totum latus cranii conficientia. <sup>m</sup> *Alterum par*, in latere capitis consistit, totoq; ductu, anteriori & superiori parti paris primi, seu squamosarum agglutinationum socium est, à cuius summitate initium accipiens, oblique deorsum ad originem primæ communis protrahitur. <sup>n</sup> *Tertium*, in basi posterioris sedis capitis est, quod initium suum cum principio crurum lambdiformis futuræ continuum habet, in basi processuum mammillarium, iuxta quorû latera posteriora toto ductu oblique fertur, vsque ad basim capitis, qua capitula sunt, quibus cum prima vertebra connectitur. <sup>o</sup> *Quartum*, prope processus vespertilionum alis similes in capitis media prope basi inferius, rectam quasi lineam transuersam exprimit, vtrinq; contermina duabus illis rimis asperis, quæ à sphænoïdis, & temporum finibus conficiuntur. <sup>p</sup> *Quintum*, in anteriore internæ caluariæ parte transuersim ad ossis cribrosi, siue spongoidis angulos inferiores, harmoniam potius, quam futuram refert, cum vna recta linea esse videatur, etsi duæ reuera sint, à duobus lateribus cuneiformis ossis, qua frontis ossi iunguntur, effectæ. *Communium quinque sunt.* <sup>q</sup> *Prima*, in supercilii

percilii exteriori sede obliqua, quæ frontis ossis processum anteriorem, cum primo maxillæ superioris ossæ coniungit. <sup>1</sup> *Secunda*, in oculi sede externa & laterali, à sine tere secunda propria mendosa deorsum recta ducitur, ad foramen usque in cauis temporum existente, & communis est cuneiformi, cum maxillæ superioris ossæ primo. <sup>2</sup> *Tertia*, in elatiore oculi orbitæ parte, & narium summitate sita est, oblique à radice illius ad summitatem huius perducta. Iungit frontis laminam, quæ partem orbitæ superiorem efformat, & processum anteriorem, cum maxillæ superioris ossibus, secundo, tertio, quarto, & quinto. <sup>3</sup> *Quarta*, obliqua est, in ipso ossis iugalis medio, quæ processum primum ossis temporalis, cum primo maxillæ superioris ossæ connectit. <sup>4</sup> *Quinta*, inter processus pterygoidei sita, antrosum ducitur, cuneiformi ossi cum septo narium communis.

## CAPUT VIII.

*De ossibus capitis siue Calvarie propriis agit.*

**C**RANIVM ergo, ut dictum, sex ossibus constat propriis, uno frontis, & occipitis, duobus syncipitis, totidemque temporum, quæ omnia inter se futurarum beneficio connectuntur. Primum OS FRONTIS est, τὸ κατὰ μέτωπον ὀστέον, quod in anteriore parte situm, totam frontem, & oculorum orbitæ elatiorem partem constituit. <sup>1</sup> *Figura* habet circulem ferè, <sup>2</sup> patellam non incommode profundiusculam exprimens, nisi iuxta oculorum sedem, à rotunditate in rectam lineam abiret. Habet enim cavitatem insignem admodum, qua cerebri anteriorem convexam partem excipit. <sup>3</sup> *Connectitur* superius, <sup>4</sup> ope futuræ coronalis duobus syncipitis ossibus, <sup>5</sup> inferius, ossibus maxillæ superioris, & cuneiformi; <sup>6</sup> à lateribus, duobus processibus ossis cuneiformis alas vespertilionum imitantibus. *Substantiam* inter verticis ossæ & occipitis, mediā habet. nam ut illa tenuissima sunt, ita hoc crassissimum. Non tamen æquabilem præ se fert ubique crassitiem, sed ad elatiorem oculorum sedis regionem tenuissimum est: tenue etiam ubi temporalibus ossibus committitur: in cæteris autem partibus, ubi frontem excipit, crassius est, quàm verticis ossæ, duplicique lamina substantiam pumici similem complectitur, tenuius tamen fit sensim, ubi hinc ad verticis ossæ, quibus committi debet, declinat. Est autem *unicum* os in adultis, quamvis in pueris geminum sit, in quæ diuiditur à sagittali futura ad nasum usque excurrente. In fæminis etiam adultis similiter id observari semper, Aristoteles tradidit: sed experientiam refragantem habet. In hoc ossæ observanda est <sup>1</sup> *Caverna satis ampla*, inter utramque laminam ad nasi radicem consistens, interdum una, nonnunquam (& magna id quidem ex parte,) gemina, utrinque tum ad superciliorum sedem sublimiorem sita, à qua foramina duo ad narium cavitatem expanduntur. Hanc membranula viridis succingit, materiam in se continens viscidam, & cerebri substantiæ non valde absimilem. Voci inferuire, ut canora magis sit, vulgo traditur: sed ego existimem, ad odores hauriendos facere, cum ibi aër excipitur odore prægnans, conserveturque paulum, ne præterlabatur tam subito nares. Exemplum si vis similis rei, auriculam inspicere, quam Natura quoque ad latera capitis veluti aliquod velum expandit, ut fugientem sono refertum aërem detineat,



- Foramina.** *Foramina* habet duo in sede superciliorum media, in oculi orbitam desinentia, per quæ ramus primus nervi tertiæ cerebri coniugationis in musculum frontis egreditur. *Processus* quoque constituit quatuor, quorum maiores duo, ad maiorem oculi angulum: minores ad minorem consistunt.
- Synicipitis ossa.** *Synicipitis ossa*, aliis *ossa verticis* dicta, quod Vertex horum centrum sit, locus inter frontem, & occiput medius. Græcis *βρέγματ' ὅσῃ, ἀπὸ τῆς βρέχειν τὸν ἐγκέφαλον* dicuntur, quod cerebrum ibi semper sit madidum. *Numerus* duo sunt, quadrilateræ figuræ, sed altera parte longioris, ut Euclides loquitur, cum quatuor constant lineis, quarum laterales transuersis longiores sunt, non tamen plana, sed concaua ipsa sunt, ob capitis sphaericam figuram, cui accommodantur. *Connexio* *Committuntur* anterioribus lineis, ossi frontis, sutura coronali: posterioribus, ossi occipitii, sutura lambdiformi: internis lateribus, sibi inuicem, sagittali: at exterioribus, ossibus temporum, ob quarum coniunctionem, in squamas degenerant. *Maxima* sunt, omnium consensu, inter ossa cranii: sed & tenuissima quoque, ac infirmissima, cum omnium tardissime in pueris indurescant & ossium naturam induant, imò Plinio teste, non ante sermonis usum. Crassa tamen sunt æqualiter, nisi ubi in squamas attenuantur. *Superficies.* *Superficiem* habent extrinsecus læuissimam: interius asperiusculam, ob vestigia, quæ venæ iugulares per cerebri meninges dispersæ imprimunt. Et hæc Chirurgis sedulo notanda sunt, ne, ubi terebra cranium aperiendum erit, imperite venas cum vitæ periculo vulnerent, sed caute agendo eas illæsas conseruent.
- Occipitis os.** *Occipitis os*, τὸ κατ' ἑνὶ ὀστέῳ, ἀπὸ τὸ ἐν ὠδὲς εἶναι Galeno appellatum, quod ibi fibræ nervæ oriuntur, ab Arabibus memoriæ dicatum est, & posticam capitis partem claudit. *Figura.* *Figura* pentagonum ferè exprimit: primum enim, & secundum latus sunt, quibus verticis ossibus iungitur, ope suturæ lambdoideæ: tertium, & quartum, quibus ossibus temporū additamētis lambdoideis, siue sutura tertia mendosa: quintum, quo cuneiformi. *Numerus* Vnicum est *numero* in adultis, quamquam in recens natis tripartitū sit. *Substantia.* *Substantiam* habet duram, adeoque crassam, ut omnium caluariæ ossium crassissimū perhibeatur: inæqualis tamen est crassities illa, cum in superiore parte admodum crassum sit, duplicemque habeat testam: inferiore, qua basin cranii accedit, tenuissimum, & vnica simplicique lamina donatū. *Superficies.* *Externa superficies* lævis est, præterquam ubi sinus quosdam habet semicirculares, quorum duo superiores insignes sunt admodum, pro musculis, tum iis qui caput extendunt, tum qui scapulam dorso admovent, quos Cucullares vocabimus: duo verò inferiores parui, circulos fere conficientes, pro musculis rectis caput extendentibus exsculpti. *Interior* impensè inæqualis est, idque ob sinus multiplices ipsi insculptos, quorum duo transuersi per totum os excurrunt ad latera ossium temporalium, qui propter sinus, primum & secundum crassæ cerebri membranæ, conditi sunt. Vnus inter hos rectus per totum caput usque ad nasi verticem distrahitur, pro sinu tertio eiusdem membranæ. Duo alii rotundi sunt super hos, alique duo infra, quorum illi minores, cerebri prominentias, quod bipartitum est: hi maiores multo, cerebelli protuberantias, excipiunt, *Capita*, siue appendices duos habet, ad basin sitos, qui primæ colli vertebræ articulantur, &

tur, & capitis motui, flexioni extensionique dicato, inferuiunt. Quod spectat *foramina*, <sup>2</sup> *unum* habet maximum, rotundum pene, in basi sua inter prædicta capitula situm, per quod ex cranio spinalis medulla ad dorsum descendit. <sup>a</sup> *Duo alia* huic adiacent, (secundum inquam, & tertium) inter dicta capita & styloidem processum sita, oblonga, & satis ampla, per quæ ab inferioribus, venæ iugularis internæ ramus maior, & arteriæ carotidis minor, ascendentes, cranium intrant: sextum autem par nervorum totum descendit, & ex caluaria prodit. His vicina sunt, sub ipsis quasi capitulis posita <sup>b</sup> *duo alia*, (quartum, & quintum,) quæ rotunda, vix sextam partem amplitudinis prioris obtinent, per quæ nervorum septimum par transitum habet.

Foramina.

1.

2. 3.

4. 5.

<sup>c</sup> TEMPORVM OSSA, τῶν χρονίων ὀστέα, ad latera ossium verticis situm suum sunt nata. Minima sunt ex omnibus caluariæ ossibus, vtrinque unum, multiplicem figurâ referentia. nam in superiore parte semicirculum ferè effingunt: at inferiore, ob asperas inæqualitates, modo processibus extuberantia, modo foraminibus subsidientia, scopulos horridasq; rupes. <sup>d</sup> Elatiore parte, qua circularia sunt, iunguntur ossium verticis exterioribus lateribus futura squamosa: <sup>e</sup> antè, maxillæ superioris ossi primo processu suo primo: <sup>f</sup> posterius ossi occipitis, futura tertia mendosa. *Substantiam* habent durâ admodum: <sup>g</sup> parte tamen superiore & circulari, tenuem valde, & duplici illa lamina, quam cætera caluariæ ossa habere diximus, destitutam: <sup>h</sup> inferiore vero, quæ ad basim cranii est, eo usque duram, vt lapideam duritiem vel æmuletur, vel æquet, unde, & totum propterea os apud Græcos λιθιδές, lapidiforme dictum est, apud Latinos, Petrosum. Sinus habent duos: <sup>i</sup> *primus*, inter processum mammillare, & alterum, iugale os constituens situs est, amplus, rotundus, longusque satis, qui ex lato foramine in angustius intro tendi, cartilagineque incrustatus, πρὸς ἀκουσινός, siue *meatus auditorius* dicitur, per quem soni ad interiorem aurem deferuntur. <sup>1</sup> *Secundus*, primo adiacet, in basi cranii, sub processu primo, iugale os efformante, situs, transversus & oblongus, cartilagineque contextus, qui capitulum maxillæ inferioris excipit.

Temporū ossa.

Figura.

Connexio

Substantia.

Sinus duo

1.

2.

Foramina.

1.

2.

3.

4.

5.

<sup>m</sup> *Foraminibus* etiam pluribus donantur. <sup>n</sup> *Primum* est in caluariæ interna sede, in processu petroso, figuræ ovalis, longo ductu in os penetrans, usque ad labyrinthum, quod viam præbet nervo auditorio, siue quintæ coniugationi. <sup>n</sup> *Alterum*, satis amplum, inæquale, & oblique antrorsum ductum, sub appendice styloide situm, per quod arteriæ carotidis maior ramus, ad ossis cuneiformis foramen quintum fertur, indeq; cerebrum petit. <sup>o</sup> *Tertium*, inter occipitis & temporis os, quibus commune est, magnum, & inæquale, pro ingressu venæ iugularis, & arteriæ carotidis: at egressu nervi sexti par. <sup>p</sup> *Quartum*, inter processum mammillare, & appendicem styloidem situm, in canalem oblongum terminatur, & arteriam carotidem immittit. <sup>q</sup> *Quintum*, retro processum mammillarem, ad latus transversum futuræ lambdiformis, per quod ramus primus venæ iugularis externæ cranium ingredientis, transit. Hoc modo in vno, modo in utroq; latere deesse solet.

<sup>r</sup> *Processus quatuor* sunt. <sup>1</sup> *Primus*, à meatu auditorio, vel anteriore sede sinus capitis maxillæ inferioris, ex lata basi antrorsum fertur, & cum processu ossis primi maxillæ superioris concurrens, futura obliqua nequitur, os iugale, de quo postea, constituens. <sup>2</sup> *Alter*, ex lata basi, in posteriore temporalium ossium sede, & capitis fundo, in

Processus.

1.

2.

obtru-

<sup>r</sup> *Processus quatuor* sunt. <sup>1</sup> *Primus*, à meatu auditorio, vel anteriore sede sinus capitis maxillæ inferioris, ex lata basi antrorsum fertur, & cum processu ossis primi maxillæ superioris concurrens, futura obliqua nequitur, os iugale, de quo postea, constituens. <sup>2</sup> *Alter*, ex lata basi, in posteriore temporalium ossium sede, & capitis fundo, in

<sup>2</sup> *Alter*, ex lata basi, in posteriore temporalium ossium sede, & capitis fundo, in



3. obtusam verticem desinit, vaccinam exprimens mammillam ob longitudinem, vnde *μασσειδής*, mammillaris dicitur. <sup>t</sup> *Tertius*, acutus, longus, inter sinum secundum, & dictum modo processum situs, *συλοειδής* dicitur, & *γαμφιοειδής*, quod styli quo scribimus formam referat. <sup>t</sup> *Quartus* est internus, durissimus, quem os petrosum vocant, in quo triplex illa internæ auris cavitates, de qua postea libro ultimo dicemus, continetur.
4. *t. 2. 3. 2. 0*  
*t. 2. 2. 6. 8.*  
*8. 8.*

## CAPVT IX.

*Describit tria ossicula auditui inservientia.*

**I**N prima auris cavitates, quam Concham vocant dissectionum periti, tria reperiuntur ossicula, miro artificio efformata à Natura, quorum historia, etsi ad eam tractationem pertinere videatur, quæ auditus organo dicabitur: tamen, ne omisisse quicquam in hac ossium enumeratione credamur, paucis de ipsis agere decreuimus hoc loco. Cæterum *ignota* hæc *Veteribus* fuisse nemini mirum videatur, cum & ipsa per se minutissima sint vt faciliè visum effugiant, & in illo durissimo osse, quod à petra similitudine nomen habet, abscondita lateant. *Recentiorum* tamen *industria*, qui omnes humani corporis partes summa diligentia rimati sunt, eruta & in lucem producta fuerunt. Qua in re prima palma merito debetur *Ioanni Carpo Bononiensi*, qui princeps Incudem, & Malleolum dicta ossicula in conspectum protulit: altera *Ioanni Philippo Ingrassia*, viro vnde quaq; eruditissimo, qui tertii, (cognomento stapedis) inuentionem sibi ipsi iure ascribit. Sunt autem numero tria, quæ nomen potius à figura, quàm vsu acceperunt, cum Malleus, Incus, & Stapes dicantur. *Substantiam* habent durissimam iuxta ac densissimam, non minus tamen cauam pro continendâ medullâ. *Magnitudo* autem recens natis infantibus cum adultioribus eadem reperitur, nullaque in re differentiam est cernere, nisi in duritie, propterea quod, veluti cætera ossa omnia, infantibus molliora sunt, ita hæc quoque ossicula perfectam duritiem, abundante adhuc illa humiditate naturali, nondum acceperunt. *Periofstio* quoque carent, tametsi alia ossa, vel intus, vt dentes: vel foris, vt reliqua omnia, obtineant. Id quod solerti admodum Natura consilio effecit, ne scilicet ad soni receptionem inepta fierent, cum insonora fiant dura corpora, si molli substantia tegantur, vt puta si quis campanæ panum imposuerit.

**Malleus.** *MALLEVS* ergò, qui primum ossiculum est, ad tympanum, siue membranam primæ cavitatis subtensam, situm habet, ad finem meatus auditorii. Hic <sup>u</sup> capitulo constat *u. 2. 7. 1.* crassiusculo, & oblongo, tenui angustaq; inhærens ceruici, quod, vti cum incude secundo ossiculo articuletur, sinum leuem obtinet. *Processus* habet duos ex ceruice erumpentes, quorum <sup>x</sup> superiori, minori, & curuo, chorda tympano subtensa adhæret: <sup>y</sup> inferiori, membranula toto ductu incumbit. *x. F.*  
*y. E.*

**Incus.** *Alterum* est, *INCUS*, malleo adiacens, capitulo, & duobus cruribus donatum. <sup>z</sup> *Caput* *z. G.* enim crassiusculum habet, in cuius vertice levis *cavitas*, quæ malleoli tuberculum excipit: *crura* verò duo habet, <sup>a</sup> alterum quidem longius tenuiusque, stapedis vertici alligatum: <sup>b</sup> alterum verò, crassius, breuius, & latiusculum, quod squamoso temporum ossi innititur. *a. I.*  
*b. H.*

Tertium,

*Tertium, STAPES*, à forma stapedis nostratis, quam eleganter exprimit, in media *Stapes.*  
*quasi parte primæ cavitatis situm est, ad fenestellam oualem. Constat ex<sup>c</sup> curuo arcu*  
*in duo minutissima crura desinente, quæ<sup>d</sup> basi transversæ insunt. In summa sui par-*  
*te<sup>c</sup> capitulum habet minutissimum, & rotundum, & arcum quasi medium, cui longius* *Capitu-*  
*apponitur. Cautas autem, quæ in petroso osse occurrit, vbi de auditus organo verba* *lum.*  
*faciemus, describetur à nobis, nunc sufficiat ossiculorum historiam tradidisse.* *Basis.*

## CAPUT X.

## De osse Cuneiformi &amp; Spongioso.

**O**SSA quæ Caluariæ propria sunt vidimus: nunc reliqua duo, quæ cum maxilla  
superiore communia habet, cuneiforme puta & spongiosum, intueamur. *Os cu-*  
*NEIFORME*, nomen habet à situ suo, non forma, cum cunei instar cæteris ossibus  
caluariæ, imo omnibus pene capitis & maxillæ superioris, in medio interpositum sit. *neifor-*  
Vnde factum ut eandem appellationem apud Græcos quoque retinuerit, quibus  
*σφλωειδὲς ὀστέον* vocatur: quia tamen ex diuersis constat ossibus, & variam propterea  
formam refert, *πολύμορφον* etiam, seu *multiforme* dicitur, quamvis ipsæ etiam partes  
postea à propria figura peculiaria nomina sint sortitæ. *Iungitur* anteriori ossi frontis su- *Connexio*  
tura mendosa quinta: posteriori, occipitis additamento futura quarta: ad latera longo  
ductu comes est temporum ossi petroso, à quo tamen rima aspera disparatur. Superius  
maxillæ superioris primum os, quartum, & sextum attingit: inferius per aliformes pro-  
cessus, palati ossa. Hoc ut varium est, ita *substantiam* quoque nactum *variam* & inæqualē. *Substan-*  
nam ad latera & temporum caua, tenue, sed admodum densum & solidum est: in me- *tia.*  
dio autem, vbi capitis basin constituit, crassum, imò omnium capitis ossium crassissi-  
mum, non tamen solidum, sed cavitatem conficiens similem duabus cavitatibus, quas  
in superciliarum elatiore sede, ad nasi verticem, & frontis basin effingi diximus, ne  
caput temere aggrauet. *Processibus* donatur, & in interna caluariæ parte & in externa. *Procel-*  
*f. 2. 5. 1.* In interna quidem, *f. duobus* anteriore sede positus, ex lata basi in acutum mucronem de- *lus.*  
*G. G.* finientibus, & *aliis 2 duobus* posteriore regione sitis, quadratis pænè, ad latera in plerisque; *Interni.*  
*g. H. H.* extuberantibus, qui cum ossis crassam partem cingant, ephippio non absimilem, *Sella* *1.*  
*h. 2. 5. 2.* *Turcica* à forma dicuntur. *Extra caluariam* similiter duplex processus est, *h. anterior* qui *Externi*  
*K. K.* dem utrinque vnus, ad latera foraminum in narium amplitudinem dehiscientium, *1.*  
*i. M. M.* qui à forma vespertilionum alis simili, *πτερυγοειδὲς* dicti, *processus aliformes: i. posterior* si- *2.*  
*ii. c. d.* militer duo, à dictis nati, *ii. duobus apicibus* versus styloidem processum extuberan-  
tes, quorum anterior obtusus & paruus, posterior longus & acutus est. Sunt etiam  
*l. 1. 5. 1. I.* *Sinus* plures huic ossi. *1. in sella* quidem medio quadratus, latusque, glandulam pituitariam *Sinus.*  
*m. K. K.* dictam cōtinens, cui à cerebro mucosa excrementa destillantia transmittuntur, à quo *1.*  
quod nerui motorii oculi ingrediuntur orbitam, excurrunt, & pituitam ad oculi pin- *2.*  
guedinem, musculorum humectandorum gratia ferunt, ne scilicet in nimio conti-  
nuoque



nuoque motu exsiccentur, à qua postea per glandulam in maiori oculi angulo positam ad nares transmittitur: <sup>n</sup> *Duo posteriores*, ad inæquale, & asperum foramen, quintum <sup>n</sup>, L. L. sphenoidis, extenduntur, per quod pituita ori & palato potissimum influit. <sup>o</sup> Est & sinus insignis in processibus aliformibus, qui sedem tutam præstat musculis in ore latitantibus. Hic profundus est longusque. *Foramina* plura obtinuit, quorum <sup>p</sup> *primum* iuxta processus anteriores sellam constituentes, circulare est, pro neruorum opticorum in orbitam ingressu. <sup>q</sup> *Secundum*, huic subiaccens ibidem, quod ex inferiore parte rotundum, mox sursum abit, longamque <sup>q</sup> *rimam* efformat, quæ neruos secundi paris oculorum motui dicatos, tum tertium neruorum cerebri par transmittit. Per idem foramen insignis quidam ramus arteriæ carotidis ad oculos abit; tandem pituita, & humiditates cerebri in glandula collectæ, vnde lacrymæ fiunt. Per elatiorem autem sedem Vena ex oculi sede crassæ cerebri membranæ distribuitur. <sup>r</sup> *Tertium* ad latus prædicti externum, paruum, sed exacte rotundum, per quod quarti neruorum paris ramus primus, ad temporales, & in ore latitantes musculos porrigitur. <sup>s</sup> *Quantum*, in externo latere orbitæ oculi, quod oblongum est maximūque, rimā potius, quàm foramen exprimens, cum antèrius latius sit, postèrius circa oculi radicem tenuius. Per hoc ramus quartus tertii paris, & primus quarti neruorū cerebri, in temporales musculos distribuuntur, & pituita oculi orbitam per secundum foramen ingressa, ad fauces elabatur. <sup>t</sup> *Quintum*, longum & asperum, sub finem sinus posterioris sellæ turcicæ, per quod arteriæ carotidis maior ramus in caput ascendit, <sup>u</sup> *Sextum*, ad huius externū latus, longum, ellipsin figuram, siue oualem referens, quartum neruorum cerebri par transmittens. <sup>x</sup> *Septimum*, à posteriore prædicti sede situm, exiguum admodum, & exacte rotundum, pro venæ iugularis internæ ramo secundo & minore, qui in crassâ meningis substantiam ingreditur, & cuius vestigia in sincipitis ossibus apparent.

**Os cribriforme** Alterum commune caluariæ os, ab aliis, qui cribro cōferebant (ob foramina nullo ordine disposita, quibus cribri ritu pertusū est) <sup>z</sup> *cribriforme*, & *cribrosum* dicitur: aliis, qui spongiæ comparare maluerunt, quod foramina dicta anfractuosa, non directæ cernerent, <sup>z</sup> *σπογγιοειδές*, & *os Spongiosum* appellatur. Os hoc vnum non est, sed multiplex, diuersæ substantiæ, formæ, & situs. <sup>y</sup> *Prima pars*, os est, quadratum altera parte longius referens, à quo totum postea nomen accepit, in anteriore, sed interna caluariæ parte situm, cribri in modum tortuosis foraminibus perforatū, & tenuissima membrana similiter perforata obtectum, per quæ odores ad cerebrum penetrant. His obstructis à pituita huc effusa, Gravedo oritur, hybèrni temporis in locis frigidioribus commune admodum malum. <sup>z</sup> *Alterà* est, processus in huius medio, longus & triangularis, apicem acutum in supremitate habens substantiæ solidæ, qui totam primam partem in duas distinguit, & à forma cristæ galli quam refert, *Crista* communiter appellatur. Huic è directo opponitur inferiori in sede <sup>a</sup> *pars tertià* quæ os tenue est, sed durum tamen, sursum ad olfactus foramina, deorsum ad nares tendens & sic totam narium amplitudinem ac odoratus organa bifariam, in dextram sinistramque partē distinguit. *Quarta*, spongiæ similis est, multis cauernulis prædita, vnde & totum os Spongiosum dictum.

**Vsus.** Huius ossis vt partes diuersæ sunt, ita quoque *usus* varii. *Prima pars*, aëri odore impræгна-

prægnato, ad cerebrum aspiranti, viam concedit, quæ ut tutior sit, anfractuosa facta est, ne cerebrum qualitate aëris nimium frigida lædatur, sed prius ab osse attemperetur. In catarrhis quoque, pituitæ & cerebri excrementis viam largitur, quamvis id non secundum naturam fiat, cum provida Parens odoribus potius quam cerebri inquinamenti illam viam destinavit. Copia enim magna, obstructis præsertim legitimis viis, ipsa sibi viam parit, & quacunq; datur exitus novum iter adornat. *Secunda*, seu galli crista, falci subternitur, & sinui tertio duræ meningis tutam sedem, cui connascatur, donat. *Tertia*, nasum distinguit, ut cum cæteris sensibus duplicia organa odoratus habeat. *Ultima* tandem sensim destillantia cerebri excrementa suscipit colligitque, ne ruentia impetuosè & continue ex naribus, fæde sapientissimi animalis vitam contaminent.

## CAPUT XI.

*Agit de osse Iugali.*

**O**S IUGALE, Græcis οὐζυγῶδες ὀστέον dicitur, quod iugi instar, maxillæ superioris lateribus utrinq; affirmetur. Os unum non est, sed ex duobus constat, nec tamen, ut reliqua Calvariæ ossa, propriam circumscriptionem obtinet, ut separari à cæteris queat: sed aliis continuum, cum ossa ex quibus conflatur, aliorum sint processus, mediante futura sibi connexi. *Altera* enim pars & <sup>b</sup> posterior, processus est ossis temporum iuxta meatum auditorium, anteriore sede situs: <sup>c</sup> altera vero *antica*, processus maxillæ superioris ossis primi, minorem oculi angulum constituentis. Hæc duæ apophyses, quarum illa anteriora, hæc posteriora petit, in medio <sup>d</sup> futura obliqua connectuntur, & os Iugale efformant. Ex quo, vel nemine monente, statim situs huius ossis se prodit & manifestus est, nempe ad latus utrumq; faciei, inter meatum auditorium, & primum maxillæ os. Latum alias est, sed subtile: durum tamen, ac fere solidum, nisi cavernulas contineret medulliferas, pro sui nutritione. Firmamentum, & quasi propugnaculum præbet tendini temporalis musculi, quem complectitur, ut tuto ad processum inferioris maxillæ, cui inferitur, properet. Stabilimentum etiam aliorum musculorum est, maxime tertii paris maxillæ inferioris, quod *μωσσητης* vocatur, quod ad manducationem imprimis conferat.

## CAPUT XII.

*Ossium Faciei, siue Maxilla superioris, & inferioris, descriptionem tradit.*

**F**ACIEM bifariam diuidimus, in maxillam superiorem, & inferiorem. **SUPERIOR MAXILLA**, ἡ ἄνω γένυς à nobis vocatur, quidquid præter enarrata ossa in cranio superiore continetur, adeoque illa faciei pars ossea, quæ inferiorem oculorum sedem & latera, nasi partem osseam, malas, & palatum, dentium denique superiorum seriem constituit. *Substantia* est ossea, non tam exactè duræ solidæque, sed quæ pumicis in modum cavernulis medulla plenis



conficitur: inæqualis etiam, cum alibi partes tenuiores, alibi crassiores obtineat, & sic modo durior, modo mollior sit. Quocirca, & solers Natura non ex vno osse, sed ex diuersis condidit, ne scilicet, cum inter se substantiæ ratione differentiam requirerēt,

*Connexio* importune continua essent. *Coniunxit* autem tum inter se, tum cum aliis conterminis ossibus capitis, puta caluariæ, & sphenoidis, harmonia potius, quàm futura, si externā faciem respicias: futura autem, quam harmonia, si internam. Has enim compages, si accurate consideres, forinsecus harmoniæ videbuntur, & quandam lineam efformare: at si effringantur, mutuū quendam intus contextum referunt futuris non abssimilem. Sunt autem duplices, aliæ communes caluariæ cum ossibus maxillæ superioris, quarum quinque sunt, iam superius enarratæ, vbi de futuris egimus: aliæ propriæ maxillæ ossibus, nouem numero, de quibus nunc dicendum. nam harum beneficio, vt ossa disternantur, ita quoq; earum descriptio tradenda est.

*Sutura propria maxillæ superioris.*

1. <sup>c</sup> *Prima* ergò in oculi orbita initium ducens in media sede inferioris partis, oblique ac fere circulari progressu deorsum ad latus externum ossis malæ protrahitur, indeq; per temporum caua. <sup>d</sup> *Secunda*, in ipsa orbita est, & latere eius interno, anteriore sede, circularis, & oblonga, quæ totum secundum maxillæ superioris os ambit. <sup>e</sup> *Tertia*, in eadem orbita est, inque eodem latere, sed sede inferiore, ab ossis cuneiformis futura communi secunda recta ad faciei anteriora ducitur, & in dicta secunda futura terminatur. <sup>f</sup> *Quarta*, in nasi dorso est, à superciliorum interstitio per nasi longitudinem osseam totam delata, quantum os bifariam diuidens. <sup>g</sup> *Quinta*, ad nasi latus exterius quartæ toto ductu socia est & comes, à futura communi tertia, recta deorsum secundum ossis quinti longitudinem protensa ad vsque nasi partem cartilagineam. <sup>h</sup> *Sexta*, in palato est, per cuius partem posteriorem transuersum ducitur. <sup>i</sup> *Septima*, in eodem est, sed secundum longitudinem eius totam excurrent, à posterioribus antrorsum. *Octaua*, in interna faciei sede est, in ipsa narium amplitudine, septo cum quinto osse communis. *Nona*, eidem septo cum quarto, & sexto maxillæ communis est. Ex his futuris quædam simplices sunt, vt quarta, sexta, septima, octaua, & nona: quædam duplices, in utroque latere occurrentes, vt reliquæ, puta prima, secunda, tertia, & quinta. Atque hæ sunt futuræ, quæ ossa maxillæ superioris diuidunt, quorum numerus, etsi apud Authores variet, aliis vndecim, aliis duodecim ponentibus: nos tamen cum doctissimis Anatomicis duodecim statuemus, adeo, vt sex sint paria ossium in vniuersum.

*Ossa maxillæ superioris.*

1. <sup>1</sup> *Primum*, quod externum oculi angulum efformat, & rotundam illam extuberantiam, Hippocrati κύκλον ὀφθαλμοῦ, faciei circulum appellatam, durum satis ac solidū. Superius iungitur ossi frontis processui externo, in cauda supercilii, futura communi primæ; inferius, cum quarto maxillæ futura prima propria; posterius, sphenoidi, futura communi secunda; & tandem processu suo, cum processu ossis temporum ad latera capitis, vbi os iugale conficit futura communi quarta. <sup>2. 3. 1.</sup> <sup>2. 2.</sup>
2. <sup>m</sup> *Secundum*, in oculi maiore, & interno angulo consistit, estque ossium maxillæ superioris minimum, rotundum, tenuis squamæ instar, cui caruncula lachrymalis innititur, quam propter <sup>n</sup> foramen etiam inferiore ex parte habet satis insigne, in nasi amplitudinem dehiscens, vt mucum excrementaq; cerebri, ad pinguedinem oculi transmissa, <sup>m. S.</sup> <sup>n. T.</sup>

missa, per nares expurget. Per hoc idem ramus tertius tertii neruorum cerebri paris in narium amplitudinem, ad tunicam hanc succingentem, transmittitur. Iungitur elatiore sede ossi frontis futura communi tertia; depresso & anteriore, cum quarto maxillæ; posteriore, cum sequente.

o, V. <sup>o</sup> *Tertium* par, substantiæ quidem solidæ ac duræ est, æquè tamen ac secundum tenuè, nisi quod amplius intus sinibus aëre plenis scateat. Figuram exprimit quadranguli, altera parte longioris. Nectitur quatuor ossibus; superius, ossi frontis futura communi tertia; inferius, quarto maxillæ futura propria tertia; antè, secundo maxillæ futura propria secunda; posterius, cuneiformi, communi tertia.

p, X. X. <sup>p</sup> *Quantum* omnium maximum est, & crassissimum, non tamen æquè densum, sed intus refertum cauernulis infinitis medulliferis, maximam faciei partem constituens, maximeq; genam superiorem, qua causa à Galeno 11. Vsfu part. 19. Os Maxillæ nuncupatur. Hoc superiores dentes omnes complectitur, mystacem constituit, narium foramina, deniq; omnia fere quæ ad superiorem faciei partem pertinere videntur, quocirca & pluribus (quam vllum ex maxillæ) ossibus committitur. Superius quidem iuxta nasum, ossi frontis, sed breui ductu, futura communi tertia; inferius, cum cuneiformi futura communi secunda; antè, cum secundo in oculi angulo interno futura propria secunda; posterius, cum tertio futura propria tertia, & tandem cum suo compari futura propria septima. Foramina quoq; habet notatu dignissima. q *primum*, duo circa orbitæ oculi sedem inferiorem, quorum alterum in ipsa orbita est, alterum foris, per quod ramus secundus, tertii neruorum cerebri paris, ad faciei musculos excurrit.

r, 2. 5. 2. <sup>r</sup> *Dein*, vnum in palati anteriore parte, retrò duos medios incisivos, in ipsa diuisione ossis palati, siue futura propria septima, per quod ex palato in narium amplitudinem venula atq; arteriola vna cum tunica palatum succingente transmittitur.

f, 2. 3. 2. <sup>f</sup> *Quintum* est formæ quadrangulæ, oblongum, durum, mediocriter crassum, cum suo pari nasi osseam partem constituens. Superius annectitur frontis processui interno, portiuncula futuræ communis tertiæ; inferius, futuram quidè non habet, sed asperum admodum & inæquale existit, & cum cartilaginibus nasi committitur; antè, cum suo coniuge, futura quarta propria; posterius, cum quarto futura quinta.

f, 2. 5. 2. <sup>r</sup> *Sextum*, cum suo pari palatum efformat, & narium amplitudinis posteriorem partem, antè, semicirculum, posterius rectam ferè lineam exprimit. Ex his iam patet, quot & quæ ossa sint, ex quibus oculi orbita conficitur. Alia enim ad frontem, alia ad sphenoides os pertinent, alia ad maxillam superiorem. Ad frontis os vnum pertinet, quod superiorem oculi partem constituit; ad cuneiforme vnum, in externo latere, posteriore sede, positum. Quatuor ad maxillam superiorem, sicut os primum, secundum, tertium, & portio quarti. Primum exterius latus cum dicto sphenoidis efficit: sed hoc anteriorem, illud posteriorem partem. Secundum, & tertium, interius latus: quartum, inferiorem partem. Ex quo fit, vt tota orbita ex sex ossibus confletur, quorum figura & substantia qualis sit, ex dictis satis manifestum est.

Altera faciei pars, MAXILLA INFERIOR est, quæ homini inter cætera animalia, Maxilla sola simia excepta, breuissima est, vt cui manus obtigere, quarum beneficio cibum ori inferior. apportat, ne brutorum instar hunc assumpturus caput terræ inclinet. Est etiam soli ho-

Quæ, & quot ossa, oculi orbitam constituent.



li homini rotunda, vt maiestas illa diuinitatis, faciei impressa, splendidius eluceat, & pulchritudine sit commendabilior. Habet tandem & hoc peculiare, quod cum cæteris animantibus plarîsq; omnibus ex duobus ossibus per symphyfin iunctis, constet, homini (siquidem ad ætatem iustam peruenerit) simplex sit, & ex vñico confletur. Dico, cum ad iustam ætatem succreuerit, quod infantibus bifida sit, & cartilagine copiosa in medio mento iungatur: at in adultis ita coalescat, vt nullo modo, ne coctione quidem separari queat, quæ aliorum animantium maxillam facillimo negotio diuidit.

*Mobilis.*

*Mobilis* est ciborum gratia, qui motu eius ad masticandum indigent, tum in accipiendo, tum in mandendo cibo. Quocirca & cum superiore eiusmodi articulo commissa est, qui ad motum euidentem aptissimus esse possit, vt postea dicitur,

*Dura.*

quo in officio communi societate æquâ vtraque maxilla conspiret. *Dura* quoque propterea est, non tamen ita, vt vbique solida sit, cum pondere suo incommodare posset: verum sinibus cauernulisque medulliferis referta.

*Crassa.*

*Crassa* est, dentium recipiendorum gratia, quem vsum ipsa quasi Natura docere videtur, cum edentulis maxillam attenuat. Nam dum dentium seriem senibus ætas longa abstulerit, crassities quoque maxillæ adimitur, atque aboletur. *Figura* arcum pulchre refert, nisi quod posteriore sede attollatur, & bicornis duos vtrinque

*Processus.*

*Processus* altos exigit, quorum <sup>u</sup> anterior, κορώνη Græcis dictus, ex lata basi, in tenuissimam exacteque angustam <sup>u</sup> an- 2. 7. fig. 2. 3. & 4. A. A.

1.

verticem protuberat, os iugale subit, tendinique validissimo musculi primi maxillæ inferioris, siue temporalis, sedem accommodat. <sup>x</sup> Posterior, ceruice insigni <sup>x</sup>, B. B.

2.

erectum <sup>y</sup> capitulum transversum & longum efformat, quod in sinum secundum <sup>y</sup>, a. a. ossi temporum insculptum adaptatur, cartilagine incrustatum. Interponitur autem inter caput & sinum alia quoque præter hanc cartilago, læuis atque mollis, quæ non tantum ligamenti officio fungitur, vt processum in sinu suo contineat: sed etiam motum lubricum admodum reddit, adeo, vt aptissimus & validissimus fiat articulus, qui non ambulationi, non apprehensioni, sed vitæ vsui maximè necessario institutus erat. *Foramina* habet <sup>z</sup> duo, vtrinque vnum in superficie interna, ad processum dicto- <sup>z</sup>, b. b.

*Foramina.*

rum fundamenta & origines, quæ per os postea ad anteriora penetrant longissimo ductu, & in externæ superficiei foraminibus desinunt. Per hæc tertius ramus quarti neruorum cerebri paris, cum venulâ & arteriâ ad dentium cavitates perfertur. Ductus autem hic à quouis facillimè potest inuestigari in maxilla siccata, si quis foraminibus æneum filum indiderit. <sup>a</sup> Duo alia in exteriori superficie parte anteriore com- <sup>a</sup>, c. c.

2.

parent, per quæ vasa modo dicta ad musculos, labium, & cutim illic locorum collocatam deferuntur. Sunt etiam *asperitates* quædam in maxilla occurrentes diligenter notandæ, musculorum gratia, cum vel caput ibi, vel tendo inferatur. <sup>b</sup> Prima est in an- <sup>b</sup>, d. d.

*Asperitates.*

teriori ossis & exteriori parte, qua mento subest, vbi vtrinque ad latera extuberat, pro capitibus tertii paris labiorum, quod Deprimens inferioris labii vocamus. <sup>c</sup> Al- <sup>c</sup>, e.

2.

tera, in eadem anteriore parte, sed sede interna leuior asperitas, vbi inferitur tendo se- <sup>d</sup> Tertia tandem, in latere interno, sed postrema <sup>d</sup>, f. f.

3.

cundi paris maxillam deprimentis. <sup>d</sup> Tertia tandem, in latere interno, sed postrema parte, sub capitulo maxillæ, iuxta sinum, per quem neruus ingreditur cum cæteris vasis, vt efformet sedem tutam tendini quinti paris proprii, quem maxillæ Adductorem vocamus.

Præter

Præter hæc iam enarrata foramina, notandæ veniunt *Cavitates* vtriusq; maxillæ marginis, quas vulgo dentium alueolos, & præsepiola Anatomici periti vocare consueverunt. Dentium enim continendorum gratia factæ sunt, quibus numero & figura sic exacte respondent, vt neq; hanc, neq; illum proprium habeant, sed dētib; correspondentem. Tot enim caua sunt, quot dentes, cum quilibet primum erumpens, sibi proprium ac peculiare condat præsepiolum; concidens etiam secum vna alueolum suum perdat, ita vt ne vestigium quidem maneat reliquū, donec (si forte) nouus subeat, qui propriam postea sedem domiciliumq; (vt ita dicam) sibi omnibus modis respondens præparet, & efformet. Hoc autem formam dentis in cunctis sic æmulatur, adeoq; exacte vndiq; cingit, & adhæret, vt neq; laxius vacillantem, neq; angustius infirmum reddat, sed æquā interualli proportionē denti adaptetur.

## CAPVT XIII.

*Dentium numerum, historiamq; proponit.*

**D**ENTES ergo sic siti sunt, nempe in alueolis marginum vtriusque maxillæ, siue, vt Galenus loquitur, lib. de oss. ad Tyr. ἐν τοῖς τῶν φατνίων βότελοις. *Articulantur* autem certo, nec alteri ossi communi nexu, quem γόμφωσιν Græci, quasi dicas Conclauationem, appellant, quod instar clauorum maxillis sint inserti, quanquam pro diuerso, quo adaptantur modo, diuersas etiam alias articulationum species conficere videantur. Nam *ratione nerui*, qui ipsis insitus, malis affirmat, stabilitatemque largitur, syneurosin efficere parent; *ratione gingiuarum*, quibus veluti obvallantur, syssarcosin generare putantur. Notandum tamen hoc diligenter, obseruatum à me esse, dentium (præsertim incisorum caninorumque) radices quibus alueolis infiguntur, nonnunquam curua acutie latius præsepiolis suis infigi, quo fit vt plurimum roboris ipsa articulatio nanciscatur, sed admodum periculose ipsi postea dentes euellantur, cum cedere nequeant, nisi pars quædam vna de ipso alueolo auferatur, quod tamen sine grauissimis symptomatibus fieri vix potest. *Substantiam* duram habent solidamque, imo ossium fere omnium durissimam, cum diutissime flammam incremabiles sustineant. Hæc durities stabilimenti loco inseruit, ne inter mandendum atterantur, quanquam ne sic quidem satis firmi sint, cum semper ex continuo vsu illis aliquid decedat, quod satis manifeste in illis apparet, quibus dens aliquis excidit, cum oppositus semper reliquis eminere videatur, cuius rei causa non est alia, quam quia, vt cæteri, coniuge destitutus, non atteratur. *Figuram* autem singuli acceperunt clauui, cum omnes parte qua eminent extra alueolos, nonnihil lati ac rotundi: posterius qua infiguntur, longi & acuti sint. Non tamen omnes eandem figuram obtinent, & hanc quam diximus, sed ratione vsus sui admodum discrepant, vt postea dicturum sumus, dum singularum specierum enumerationem historiamque instituemus.

*Cavitatem* quoque habent singuli intus, eamque satis insignem conspicuamque, non quidem vbique, sed iuxta radicem, substantia quadam membranulam æmulante succinctam, quam etiam dissectionum professores membranam indigerant, & cuius ratione dentes ipsi exquisitissimum sensum obtinuerunt, quod periostii vicē subeat.

*Cavitates.*

*Dentes. Articulatione dentium.*

*Obseruatio.*

*Substantia.*

*Figura.*

*Cavities.*

Differt





incisorum figuræ non admodum dissimilis est, nisi quod extremitate sua acutiores nonnihil, cæteris quoque dentibus emineant. Horum *munus* est, ut loco, ita auxilio adstare incisoribus: & si quid duriusculum fuerit, quod ab illis diuidi nequierat, ab his frangatur, & dirimatur. Vsum hunc in nobismetipsis facile aduertemus, si nuces, ossa, aliaq; solida, non incisoribus, sed caninis frangere nos attenderimus, edocti hoc ab ipsa quasi Natura officium. Vocantur etiam *Oculares* à vulgo, quod eos ab oculo dependere putat, cum euulsis ipsis oculorum actiones lædi videt, sed alia id ratione accidit, quæ docet Anatomica inspectio, quæ testatur, neruorum oculos mouentium portionem in hos deferri. *Radices*, ut prædicti incisores, habent singulas, robustiores tamen, altiufq; infixas. <sup>i, i, i, i.</sup> *Molares*, *μολαι*, & *μολίται* dicti, quod veluti molis cibus ab ipsis atteratur, loco sunt postremi, in buccarum cauitate occulti. *Número*, si adsint omnes, quinque, utrinque, ad latera caninorum, consistentes, ut sic omnes in vniuersum, si vtriusq; maxillæ numerum requiras, viginti conficiant. Non tamen omni ætate omnes adsunt; ut plurimum quidem quatuor illi, caninis proximi, & iunioribus adsunt: at vltimi duo, adultioribus solum, vnde & *σωφρονήτες* Hippocrati dicti, quod non erumpant prius, atq; homo sapientiæ studio idoneus eualerit. Latinis propterea Sapientiæ dentes nuncupati: aliis, ut vulgò, Genuini dicti. Atque hi in causa sunt, ut inter se Authores variant in numero dentibus assignando, aliusque alio plures, vel pauciores, enumeret. Modo enim videre liceat in hoc latere quatuor, in alio quinque; modo in superiore maxilla omnes adesse, modo in inferiore quosdam deficere. *Figuram* habent à cæteris paululum discrepantem. cum enim illi acuti sint, hi latam habent superficiem & inæqualem, quatuor acutis eminentiis exasperatam, quas inter foveola quædam occurrunt, ab ipsarum concursu enata. Quare & pars extra gingiuas producta, non, velut reliquorum, acuta, sed quadrata est, quæ perfectior in tribus posterioribus, adeo, ut hac causa à Ruffo Ephelio, *τετράγωνοι*, *Mense* appellentur, quas non ineleganter videntur exprimere, tum lata hac superficie, tum triplici radice, cui hæc incumbit, cum & nostræ mensæ cuidam radici semper in sternantur. *Radices* autem non simplices habent, ut reliqui iam enarrati, sed plures, in quarum numero quædam occurrit discrepantia, tum ratione maxillæ, tum etiam dentium inter se. Et inter se quidem, cum proximi caninis, habeant pauciores; plures, tres posteriores: at ratione maxillæ, cum duo superioris maxillæ, caninis proximi communiter binis, reliqui extremi ternis radicibus affigantur; at inferioris maxillæ illi singulas habeant; hi, binas. Sunt etiam superioris dentes, maioribus radicibus præditi, ut ita satis clarè pateat, & numero, ac magnitudine ab istis, inferioris maxillæ differre. Id quod non temere, sed prouido NATURA fecit consilio, cum illi, qui penduli futuri erant, firmamentum fidelius requirerent: hi, suo pondere satis muniti, onus superuacuum respuerent. Ex his nemini obscurum esse potest, quem *vsu* dentes præstent corpori. Nam masticando, cibos ventriculo præparant, ut ipsius in chylum conuersio sit facilior. Hos *diuidunt* Incisores; *frangunt*, Canini; *comminunt* Molares, & molæ intar in minimas partes diuidunt. hinc *lati* facti sunt, ut excipiant facilius, retineantq; fidelius; *asper*i autem ut comminuant perfectius. Sic enim & molares lapides ferreis malleis exasperari videmus, cum nihil æquali superficie præstent.

Molares.

Vsus dentium.



## CAPVT XIV.

*Ossis hyoidis historiam tradit.*

**S**UB maxilla inferiore, in elatissima laryngis parte, <sup>1</sup>os continetur, quod vnitatis no- <sup>l. 2.7.6.</sup>  
mine exprimitur, & à similitudine quam habet cum litera Græcorum υ, υψιλοει- <sup>7. & 8.</sup>  
δēs, & contracte υοειδēs; aut cum Δ, λαμειδοειδēs dicitur. Meo tamen iudicio rectius  
comparari figura eius cum inferiore maxilla poterit, quod anterius sinuosum,  
posterius cornua, veluti processus longos educit. Sunt nonnulli Veterum, qui φ-  
ρύγγετρον vocauerē, vel, quia faucibus subseruiat velut basis; vel, quia laryngi sub-  
sternatur, quem nonnulli φάρυγγα vocauerē. Os tamen hoc vnum nō est, sed multiplex,  
& ex pluribus conflatum, magnaue ex parte in *Viris* adultæ ætatis, ex vndecim con-  
stat: in *Mulieribus*, ex paucioribus, nonnunquam etiam ex tribus tantum componitur.

*Primum os hyoidis.* <sup>m</sup> Primum os, quod in medio consistit duorum lateralium, maiusque est, ac latius <sup>m. A. E.</sup>  
ipfis, etsi paulò breuius, exterius, siue <sup>n</sup> parte anteriore, conuexum est, & in obtusum <sup>n. a.</sup>  
angulum terminatur, at <sup>o</sup> interius, concavum. *Sinus* habet, p vnum in elatiore regione <sup>o, D.</sup>  
transuersum & depressum, vt primum sibi dicatorum musculorum, siue attollens par, <sup>p. C.</sup>  
excipiat: q duos alios in parte inferiore, vtrinque vnum, quibus secundum, detrahens <sup>q. c.</sup>

*Secundū & tertium os.* par, inferitur. Hoc basin ossis hyoidis inferius in musculorum historia vocabimus. Ex  
huius <sup>f</sup> lateribus duo alia <sup>f</sup> ossa secundum scilicet, & tertium educuntur, quæ humiliora <sup>n. G. G.</sup>  
hyoidis latera dicemus, (alii *Cornua* appellant) & cartilagine, ac ligamento cartilagi- <sup>f. E. F.</sup>  
neo satis lato, firmiter sibi iunguntur. Habet & alios, <sup>t</sup> duos processus superiora latera di- <sup>t. I. K.</sup>

*Quartū, & quintum os.* ctos, quod ex superioribus & lateralibus partibus prodeant, qui quartum, & quintum os  
faciunt, teretes sunt & graciles, quibus postea <sup>u</sup> alia tria ossicula vt plurimum adduntur, <sup>u. L. M. N.</sup>  
& ossium horum numerus vndenarius absoluitur. <sup>x</sup> *Connectuntur* hæc ossa cum parti- <sup>x. 4. 2. 3.</sup>  
bus adiacentibus, puta maxilla inferiore, sternō, scapulis, appendice styloide, lingua, la-  
ryngis thyroide cartilagine, œsophago. Connexio autem hæc non vno fit modo, sed

partim per eam vnionis speciem, quæ *συναρθρωσις* dicitur, & fit interuentu carnis: par-  
tim per illam, quæ *συνώρσις*, vel *συνόμενσις*, vt nos priuato nomine & strictiore appel-  
lauimus, si quidem liceat eas etiam huc voces trahere, quæ ossibus alias proprio quasi  
iure competere videntur. Primum enim os, linguæ fundamenti instar substernitur, quo  
nomine & *basis linguæ* dicitur, quod huius elatiori sedi lingua innitatur, cum reliqua ca-  
uitas hyoidis epiglottidem excipiat: inferior sedes, vna cum secundo & tertio ossiculo,  
toto ductu quatuor validis ligamentis laryngis scutiformi cartilagini adnectitur, at hæc  
tandem extremitatibus suis eiusdem processibus committuntur. Reliqua ossicula toti-  
dem ligamenti appendici styloidi iunguntur. Quamobrem qui explorare manu in vi-  
uente etiam homine ossiculum hoc voluerit, illi promptè se offeret primum illud à  
nobis descriptum, quod cæteris grandius est, si digitos paululum supra laryngem gut-  
turi iniciat: reliqua lateralia, fere in intimioribus partibus latitant, nec sese tactui pro-  
dunt. Cæterum quomodo reliquis partibus, quas enarrauimus, vt sternō, œsophago,  
aliisque, musculorum interuentu connectatur, dicitur eo loco commodius, quo eius  
musculorum historia à nobis tradetur. *Facit hoc os plurimum ad detinendum meatum*

fauci-

faucium ea forma, qua ipsum os est apertum, tum ut commodè cibus per œsophagum quando comedimus descendat, tum ut aer in asperam arteriam, dum respiramus, & loquimur, per laryngem transferatur.

## CAPUT XV.

*Describit Claviculas.*

**CLAVICULÆ**, *κλειδὶς* Græcis dictæ, non quod thoracem claudant, ut Anatomici quidam prodiderunt, sed quia figuram referant clauium antiquarum. *Etymologia.* Exprimunt enim formam *ſ* Latinorum literæ oblongæ, ad cuius similitudinem antiquitus clauis ædium conficiebantur. Memini enim & me dum Iuuenis Patavii literis & Medicinæ incumberem, in antiquissimis ædibus huius figuræ clauis adhuc usurpatas vidisse. Ex quo patet, figuram clauicularum non rectam esse, sed partim convexam, partim concavam, adeoque duos quasi constituere semicirculos. *Figura.* Quæ enim parte <sup>z</sup> ab osse pectoris discedunt, extrorsum gibbæ flectuntur; <sup>a</sup> qua verò summo humero iunguntur, in anteriora curvantur, & cavæ fiunt. *Numerus* Duo sunt numero, una utrinque, inæquali crassitie præditæ. nam <sup>b</sup> prope iugulum dimidia sui parte teretes propemodum sunt: <sup>c</sup> at ubi humerum respiciunt, latiusculæ evadunt. Illa pars, sedem largitur principio primo primi humerum mouentis musculi, quem Pectoralem vocant: hæc, principio primo secundi, quem Attollentem esse, & Deltoidem appellari dicemus. *Connexio* <sup>d</sup> *Connectuntur* ergo duobus ossibus, & sterni nempe, & scapulæ, sed sterni superiore parte ossis primi, in sinu cartilagine incrustato, capitulo oblongo, depresso, & triangularis fere figuræ: at summo humero, siue scapulæ processui superiori, oblongiusculo, & lato quasi capite. *Caput* quod sterni necitur, cartilaginem habet, aliis capitibus quoque communem; sed præter hanc etiam propriam, tenuem & æqualem, similem omnino illi, quem in inferiori maxillæ, cum superiore articulo positum esse, superius diximus, lævem admodum, vñctuofoque humore oblitum. Habet etiam ligamenta articulum orbiculatim cingentia. Cæterum ipsa *substantia* horum ossium fistulosa est circa capita, in medio minus. *Vsus* autem est, sustinere scapulas, ne una cum humero in pectus cadant, id quod euenire videmus, ubi clauicula fracturam patitur. *Substantia.* *Vsus.*

## CAPUT XVI.

*Sterni, siue ossis pectoris historiam proponit.*

**THORACIS** parte <sup>e</sup> anteriore in homine os occurrit, ab aliorum animalium sibi correspondente osse plurimum differens, tum breuitate, tum amplitudine sua. Hoc communiter Græcis *στέγον*, quasi *σπεδόν*, ab usu dicitur, quia munit, firmatque pectus. Nonnullis à figura *ξίφοειδὲς*, *ensiforme*, quæ tamen vox solius hominis sterni, non aliorum animalium competit, ut audiemus. Latini, *Os pectoris*, à situ appellant, quia anticam humani pectoris partem occupat. *Quantum* verò unitatis



nomine vulgo exprimitur, neutiquam tamen os vnum est, sed ex pluribus compositum, cartilaginum beneficio inuicem connexis & vnitis, communiterq; in hominibus prouectæ ætatis ex tribus conficitur, quorum <sup>f</sup> *primum* & <sup>g</sup> *ultimum*, semper in omni ætate vnum idemq; est: <sup>h</sup> *secundum* verò admodum differt, & modo plura, modo pauciora, modo etiam vnum constituit, prout ætas hominis infantia aut virilitati proximior est. Rectius natis: ex tribus vtplurimum constat, quæ septennio elapso inter se coeunt, & in vnum concedunt. *Substantia* autem horum ossium, non vt aliorum solida est, sed rubens, & fungosa, ac plena cauernulis, duplici cinctæ quasi testa, quarum tamen anterior posteriore multo solidior est. Puerulis in primo ortu totum cartilagineum est, postea in os abit: sic tamen, vt superiores partes inferioribus prius solidescant. *Figuram* habet, si tria ossa considerentur iuncta, manubrii alicuius gladii Veterum, quæ lunatis erant lateribus. Primum enim latum cum sit, partem illam quæ sub manu consistit, refert: at lunata pars secundi, partem gladii quam manu apprehendimus: tertia tandem, gladii apicem. Est autem <sup>l</sup> *os primum* omnium crassissimum amplissimumque: crassius etiam seipso parte superiore, inuersum referens triangulum, cuius vertex abscissus sit, nisi quod latera, siue crura lunata sint vtrinq;. Superior pars in extremitate vtraq; <sup>m</sup> sinum obtinet longum, & cartilagine incrustatum, qui clauiculæ caput, de quo dictum, excipit: in horum medio <sup>n</sup> foueam habet lunatam, quam <sup>o</sup> *σφαγν*, iugulum, vocant. <sup>p</sup> *Secundum os* minus crassum est, minusq; latum, sed multo priore, imo fere quadruplo longius, pluribus sinibus exasperatū, quibus postea costarū tertiæ, quartæ, quintæ, & sextæ cartilagines protuberantes inferuntur. <sup>p</sup> *Tertiū* minimū est, quod neq; crassitie, neq; longitudine cum reliquis conferri potest; at latius tamen secundo est, cuius infimæ sedi adnectitur. Huic in fine <sup>q</sup> *cartilago* apponitur oblonga, quam <sup>r</sup> *σφαγν*, ensiformem, & *mucronatam* appellant, sed imperite, cum ignarum dissectionum vulgus, canum intuens cadauera, videntq; nulla ratione hanc vocem sterno coaptari posse, cartilagini postea nomen tribuerit, vt quod aliqua ratione propius ad similitudinem ensis accederet. At enim, qui humani cadaueris copiam habuere, satis vident, quàm benè hæc appellatio toti sterno possit congruere. Cæterum cartilago hæc, cum incertæ sit figuræ, vtplurimum tamen est triangularis, nonnunquam bifida, sæpe rotunda. Sub hac cauitas occurrit, nostris *scrobiculus cordis*, Veteribus *καρδία*, *Cor*, dicta, quod ibi *καρδία* sita sit, siue orificium supernum & sinistrum ventriculi, cuius dolores omnino similes apparent doloribus cordis, vnde & *καρδιαλγία*, & *καρδιωγμοί* à Practicis Medicinæ scriptoribus vocantur. Quem *usum* præstet nemo non videt. Propugnaculum enim est thoraci, & firmam sedem costis, cui implantantur, largitur. Cum enim thorax necessario ex costis fabricandus esset, ne vel osseus totus, vt Caput; vel carneus foret, vt infusus Venter, quorum vtrumque motum ipsius mirum in modum impediisset, cum os continuum inflexile, & caro instabilis futura esset,

alicubi profecto firmamentum & sustentaculum, cui insereretur, requiri videbatur.

*Sternum ex tribus ossibus in adultis constat.* f. 2. 7. 11. A. g. r. s. h. p. q. r. s. i. p. q. q. r. r. s.

*Primum os.* l. A. m. e. f. n. g. o. p. q. r. s. p. r. s. q. r.

*Secundū os.*

*Tertiū os.*

*Cartilago ensiformis.*

*Usus.*

## CAPVT XVII.

*Scapularum historiam explicat.*

<sup>r, 1. 7. 13.</sup> <sup>14.</sup> **S**CAPVLARVM, <sup>r</sup> quas Græci ὀμοπλάτας appellant, quasi dicas, ossa humeri lati- Scapula.  
<sup>f, fig. 13.</sup> <sup>14.</sup> Studinem constituentia, duæ sunt, vtrinq; vna, in dorso, inter primam & quintam  
<sup>14.</sup> thoracis costam sitæ, cum raro admodum ad sextam vsq; pertingere videantur. Hæ  
<sup>14.</sup> in gracilibus tabi obnoxiiis, quòd impenſe protuberent, alæ videntur, ex quo huius-  
<sup>14.</sup> modi περιγοειδής, hoc est, alati, dicuntur, signumq; futuræ tabis secum circumfe-  
<sup>14.</sup> runt, teste Galeno 4. Aphorism. *Figura* ipsarum conuexa<sup>1</sup> foris est, tutelæ gratia, <sup>1</sup> intus  
<sup>14.</sup> concaua; illam nos *dorsum scapulae*, hanc *cavitatem* vocabimus. Tota autem scapula trian- *Dorsum*  
<sup>14.</sup> gulum, & quidem iscalenum, vt Mathematici loquuntur, exprimit, cum inæqualibus *scapulae.*  
<sup>14.</sup> lateribus constet, primumq; tanto secundo sit maius, quanto secundum tertio. Est au- *Cavitatis*  
<sup>14.</sup> tem <sup>14.</sup> *primum latus* illa scapulæ sedes, quæ iuxta dorsi longitudinem, thoracis vertebra- *scapulae.*  
<sup>14.</sup> rum spinis proxime obtenditur, quamuis non exquisitè lineam rectam exprimat, sed *Latera*  
<sup>14.</sup> superius inferiusq; ad externa corporis paululum se flectat. <sup>14.</sup> *Alterum latus*, ab inferiore *tria.*  
<sup>14.</sup> primi sede, obliquo ductu sursum fertur: at <sup>14.</sup> *tertium* à superiore eiusdem regione, recta  
<sup>14.</sup> fere linea, ad exteriora similiter cum secundo progreditur, vbi postea vtrumq; veluti  
<sup>14.</sup> in vertice trianguli, in processu illo, qui sinuosam ceruicem pro humeri capite consti-  
<sup>14.</sup> tuit, coit. Vocatur primum latus *Basis*, quòd fundamentum sit reliquorum laterum cui *Basis.*  
<sup>14.</sup> insistent: at reliqua duo, *Costæ*, ducta appellatione à triangulis, in quibus à Geometris *Costa.*  
<sup>14.</sup> costæ dicuntur latera basi incumbentia: discriminis tamen gratia secundum *Infe-*  
<sup>14.</sup> rior; tertium autem, *Superior costa* vocatur. Cæterum vt in omni triangulo tres reperi-  
<sup>14.</sup> untur anguli, veluti & tria latera, ita hic quoq; tres sunt, duo tamen præcipue muscu-  
<sup>14.</sup> lorum gratia ab Anatomicis notantur. <sup>14.</sup> *Alter angulus elatior* est, qui à basi, & superiore *Anguli.*  
<sup>14.</sup> costa circumscribitur: <sup>14.</sup> *alter, humilior*, à basi, & inferiore costa continetur. In illum in-  
<sup>14.</sup> feritur secundus scapulæ, Eleuator, musculus; ab hoc, enascitur quartus humeri, De-  
<sup>14.</sup> primens, siue Rotundus. *Connectitur* autem scapula diuersis partibus, interuentu mus- *Connexio*  
<sup>14.</sup> culorum, adeoq; per illam vnionis speciem, quam supra σπασάρεκωσιν vocari diximus,  
<sup>14.</sup> ossi scilicet occipitis, tum vertebri ceruicis, dorsi, ac costis. Et *ossi* quidem *occipitis*, per  
<sup>14.</sup> musculos cucullares dictos, siue primum par scapulas mouentium, qui iidem etiam  
<sup>14.</sup> dorsi vertebri annectunt. *Vertebri* autem *ceruicis*, per secundum par earundem, Ele-  
<sup>14.</sup> uans, quos patientiæ musculos vocabimus. *Dorso*, per rhomboidem, siue par tertium:  
<sup>14.</sup> *Costis* verò, per ferratum minorem, siue scapularum par quartum adducens. *Substan-* *Substan-*  
<sup>14.</sup> tiam habent duram ac solidam, si partes duntaxat nonnullas exceperis, quæ spongiæ *tia.*  
<sup>14.</sup> modo raræ sunt, ac pluribus cauernulis distinctæ. Crassitiem tamen admodum inæ-  
<sup>14.</sup> qualem habent. Costa enim inferior crassiuscula est, superior, tenuis; medio modo se  
<sup>14.</sup> basis habet: at superiori in sede, qua costæ inuicem coeunt, crassissima euadit, conspi-  
<sup>14.</sup> rantibus quasi lateribus in illam crassitiem: in cæteris quæ inter has sunt partes, tenuis-  
<sup>14.</sup> sima est. *Processibus* donatur tribus, quorum <sup>14.</sup> *primus* oppido quam brevis est, breuioreq; *Proces-*  
<sup>14.</sup> *c* ceruice donatus, in <sup>14.</sup> *d* sinum definit, superiore parte acutum, inferiore orbiculatum. *sus.*  
<sup>14.</sup> Sinus hic humeri caput excipit, pro cuius tamen ratione haud altè satis exsculptus est, <sup>14.</sup> *Cervix.*  
<sup>14.</sup>



quod ideo factum videtur, ut omnis generis motus promptius humerus obiret. Neta-  
men ideo articulus luxationibus fieret opportunior, prouida Natura ligamentis vali-  
dis, & peculiari processu cauit, maxime tamen præter cartilaginem, qua sinum hunc in-  
crustauit, aliam in ambitu adiungens, quæ sinui quidem haudquaquam adnascitur, li-  
gamentis tamen adstrictus, crassior incipit, sensimque versus centrum extenuatur. Hoc  
pacto, cum sinus debitam altitudinem non haberet, ope cartilaginis maiorem profun-  
ditatem nactus est: nec tamen propterea in illis circumrotationibus vel tantillum im-  
peditur, cum caput humeri cartilaginem, utpote mollem, ubique obsequentem inue-  
niat. Quæ res Chirurgiæ candidatis obseruanda est, ut in humero restituendo cautius  
discant agere, neque vi ipsum importune, ut plerique, intrudent, sed legitima potius ex-  
tensione facta, sensim reponant, cum citra grauem articuli noxam cartilago illa auelli  
lædive non possit. Alter processus, <sup>e</sup> *Spina scapulæ* dicitur, qui validus est, ex dorso ipsius to-  
ta propemodum latitudine enatus, non in ipso quidem longitudinis medio, sed sede  
aliquanto elatiore, & nonnihil sub angulo superno. Hic ubi ex <sup>f</sup> angusta quasi vertice, <sup>f</sup> *F.*  
iuxta basin scapulæ ad anteriora delatus est, sensim fit latior ac crassior, cumque ad cer-  
uicem iam fere appulit, à scapula discedens, <sup>g</sup> in longum, moderateque curuum, <sup>g</sup> *K. L. M.*  
& latiusculum appendicem finit, qui supra humerum euectus, ad anteriora defertur,  
& in extremitate sua antica <sup>h</sup> læuem sinum insculptum obtinet, cui clauiculæ caput <sup>h</sup> *M.*  
articulatur. Totus autem hic processus qui dorso scapulæ necitur, *Spina scapulæ* dicitur:  
at illa pars spinæ, quæ abscedit, & supra humerum fertur, Græcis ἀκρωμίων, Latinis *Sum-  
mus humerus*, quo nomine & nobis, in musculorum præsertim historia, semper vocabi-  
tur. Spina autem duas *cauitates* efficit, *superiorem & inferiorem*, quarum utraque με-  
τασχηματιον, *Inter scapulum* dicitur, adeoque ἡ ἄνω ἡ κἀτω, <sup>i</sup> *superius, aut* <sup>l</sup> *inferius.* <sup>m</sup> *Ter-*  
<sup>3.</sup> *Anchori-* *tius* processus ille est, qui ex costa superiore, qua ceruici contermina est, enascitur, minor <sup>i, Q.</sup>  
*formis* <sup>l, R.</sup>  
*processus.* <sup>m, N. O. P.</sup>  
prædicto, & situ quoque inferior. Semicirculum refert, cum <sup>n</sup> ex angusta basi <sup>o</sup> in a-  
cutiorem verticem circulari linea fastigietur, humeri articulo præfixus, quo firmius  
in sua sede contineatur, minusque excidat. Sed quia figura hæc pluribus, & quidem di-  
uersis rebus accommodari commode potest, factum hinc est, ut diuersa nomina ipsi ab  
Authoribus imposita sint, prout quisque huic, aut alteri rei assimilare voluit. Hinc aliis  
à cognatione quam habet cum *C Gracorum*, στυμοειδής; aliis, ab *anchora* figura, ἀγκυροει-  
δής; aliis denique, à *rostri corniculæ* forma, ρογχυροειδής dicitur. Nos latine Anchoriformem  
processum appellabimus.

<sup>1.</sup> *Vsus.*

<sup>1.</sup>

<sup>2.</sup>

<sup>3.</sup>

*Vsus* scapularum per se satis manifestus est ex historia. Cum enim sinum pro hume-  
ri osse contineant, ipsius gratia creatas esse, haud difficulter quis crediderit. Et quo  
in loco articuletur humerus, si absque scapulis foret, cum costæ Thoracis, non modo  
opportunitatem: sed etiam locum penitus omnem denegent, ut ideo in reliquis etiam,  
præter hominem, animalibus, scapulæ os brachio articuletur? Accedit, quod plures hinc  
musculi, humeri motui dicati, commode enascantur: ut taceam interim Naturæ proui-  
dum consilium, quo dorso voluit prospicere, dum scapulis quasi clypeo quo-  
dam textit, & aduersus externas iniurias à tergo incidenti-  
bus, munivit.

## CAPUT XVIII.

*Quæ de Spina in vniuersum dici possunt, persequitur.*

p. 2. 7. 15. **S**PINA DORSI, P Græcis quoque ἀκανθα, à spinosis processibus appellata, non Spina. Sex vno constat osse, tamen si id tutius fortasse erat: sed ex pluribus conflata est, tum propter motum, cuius beneficio corpus flectitur extenditurque, tum propter nervos, qui ex medulla, quam continet, pluribus ramis in vniuersum fere corpus dispersuntur. Hæc ossa Græcis σπόνδυλοι, Latinis VERTEBRÆ vocantur, numero- *Vertebra.* que sunt viginti quatuor: 9 septem quidem Cervicis: 12 duodecim Thoracis: 5 quinque denique Lumborum. Vocamus autem nunc 1 Dorsum, doctrinæ facilioris gratia, quicquid à prima colli vertebra ad sacrum os protenditur, etsi magna pars eorum qui corporis humani historiam literis prodiderunt, os quoque sacrum dorso addiderint. Habent hæc vertebrae quædam communia inter se, adeo ut omnibus totius spinæ vertebri- *Communia omni- bus dor- si vertebri- 1. Corpus.* bus competant: quædam communia vertebri- bus solius cervicis, thoracis, aut lumborum: nonnulla etiam propria. Hæc ut fideliter omnia & ordine tradamus, primum ea quæ generalissima sunt, quæque de omnibus in vniuersum dici possunt, hoc capite persequemur, deinde quæ singulis competunt breuiter subiiciemus.

21. 2. 7. 15. *Impri- mis 2. 8. 14. G. & A.* 1 Commune ergo hoc omnibus est (excepta prima) spinam constituentibus vertebri- *Communia omni- bus dor- si vertebri- 1. Corpus.* bus, habere in antica sui parte 2 corpus quoddam extuberans nonnihil anterius, siue ea parte, qua pectus respiciunt; posterius, qua dorsum, modicè cauum: supra vero, infraque, plana superficie donatum. Corpus hoc non ex solido osse ac duro: sed molli, fungoso, ac pumicis substantiam referente conficitur, quod ideo quoque leuissimum est. Magnitudinem huius quod spectat, minus id est (quemadmodum ipsæ etiam vertebrae) superioribus, adeo, ut quo remotior quæque est à prima cervicis, tanto maiora sumat incrementa, ut propterea merito lumborum vertebrae, omnium quæ in spina continentur, sint maximæ. Id quod Natura sapientissima summo effecit consilio, cum ea corpora, quæ sustinent, maiora semper sustinendis esse debeant. Netamen propterea benignissima Parens animali pondere incommodaret, ingeniose aliud quoque commenta est, & quanto maiorem fecit vnâquamque, tanto fungosiorum quoque, ut ita dicam, pluribusque & maioribus cauernulis refertam efformauit, ut adeo vertebRARUM lumborum corpora leuissima quoque sint, & nullo fere pondere prædita. His corporibus tria deinceps processuum genera adnata sunt, transuersi nempe, obliqui, & acuti.

2. H. & G. x Transuersi dicuntur, qui ad corporis vertebrae latera consistunt, vtrinque vnus: Obli- *Processus. 2.* qui autem, qui situm obliquum obtinent, & quatuor singulis sunt, quorum duo 3 ascendentes, duo alii 2 descendentes, pro mutua vertebRARUM inter se articulatione effecti. Inter hos in medio vnus est, posteriore sede 2 acutus, ex vtriusque horum concursu enatus, deorsumque delatus, superne acuta linea se stringens, at inferne latiore basi extendens.

3. 2. 8. M. Habet præter hos processus, quælibet vertebra 3 foramen grandiusculum, inter corpus vertebrae, & triplices processus consistens, quod transitum præbet medullæ à cerebro per totum dorsum descendenti. Atque hoc quidem foramen proprium dicitur: nam à lateribus, qua inter se committuntur, excavatae sunt, & sic dum inuicem iunguntur, *Foramen proprium 3.* ex cauo



4. *Foramen commune* excauo superioris inferiorisque, vnum quasi rotundum foramen, (vnde *c commune* e, 2. 7. 15. *vertebrarum foramen* dicitur) constituunt, quod postea neruo exitum, venæ autem & arteriæ, ingressum in spinæ cavitatem largitur. Cæterum harum *connexio*, quo pacto inter se fiat, libro tertio, vbi de ligamentis agemus, fusius dicitur.

## CAPVT XIX.

## De Vertebris Cervicis.

*Oblongi colli homines cur phthij obnoxij.* CERVI x septem constat<sup>d</sup> vertebris, raro octo, in iis scilicet, qui longo sunt collo, *d, 2. 8. 1. 11* & quibus vna postea deest in Thorace, vnde oblongi colli homines phthisi admodum sunt obnoxii, quod duodecima vertebra deficiente, necessario breuior sit Thorax, minusq; se pulmones expandant; quo fit, vt sanguis circa illos contentus & effervescent, acrimonia sua erodat vasa, vlceraq; ac tandem totius corporis marcorem inducat. Est autem ceruix pulmonum gratia condita, quatenus asperam arteriam in se pulmo continet, id quod vel inde satis colligitur, quod animalia pulmone destituta, ceruice careant: & contra, quæ pulmone donata sunt, ea etiam vniuersa collum obtineant: Habent cervicis vertebræ communia quædam cum cæteris dorsi vertebris, quæ præcedenti capitulo persequuti sumus: quædam communia inter se, nonnulla etiam propria, de quibus nunc agendum.

*Communiavertebrarum cervicis.* Communia inter se habent, *primò* ratione corporis, quod in ipsis semicirculare non est, *e, A.* vt in thoracis aut lumborum vertebris: sed quadrilaterum potius, & oblongum, longitudine altero tanto latitudine maiore. Posterior sedes plana ferè est: *f, C.* superior sinuata, *g, D.* inferior conuexa modicè, vt scilicet inter se fidelius committantur, & motus fiat expeditior. *Magnitudinem* habent inter thoracis & lumborum Vertebrae mediam, cum summo loco sint positæ. Quantum ergo ipsæ thoracis: tantum hæ lumborum vertebris minores sunt. *Osse* autem *durior*e constant ac cæteræ vertebræ, tum quia motu continuo exercentur, tum quia reliquæ magnitudinis ratione porosiores sunt reditæ, vt dictum est. Processus habent *h* obliquos, *i* transuersos, & *k* posteriores, qui potestremi in omnibus, (excepta prima, & duabus vltimis) sunt bifidi. *Foramina* quoque omnes obtinent, *l* primo magnum illud, per quod medulla traicitur, *deinde m* alia duo, vtrinque vnum, in transuersis processibus, quod nulli, nisi cervicis vertebris competit, per quod venæ & arteriæ in caput ascendunt: tandem *communia dicta*, quæ tamen in eo hoc habent proprii, quod in colli vertebris, inferiori vertebræ plus quam superiori debetur, cum illa, atq; hæ, magis excavata sit.

*Propria vertebra rum cervicis.* *Prima* vero cervicis vertebra cæteris omnibus minor est, solidior tamen & durior, quod tenuis esse debuerit, ob cauum amplum, ad transmittendam medullam, quæ crassior huic est, ac reliquis, cum proxime ibi ex cerebro erumpat. Corpus sola non habet, sed eius loco *o* anterius tuberculum, (in quod primus flectentium cervicem infertur) *p* intus vero sinum quadratum, cartilagine incrustatum, qui dentiformem secundæ vertebræ appendicem excipit, cartilagine similiter obductum. *Processus q* ascendentes pariter ac *r* descendentes paulum differentes habet ab aliis, cum vtrique sinuati sint, illis occipitis tubercula; his, secundæ ascendentes, excipientibus. Super illis motus capitis in prio-

- in priora & posteriora fit, hoc est, flexio capitis & extensio; super his, circa dentiformem processum circularis, quo caput ad latera ducitur. <sup>f</sup> *Transuersi* processus simplices sunt, maiores tamen ac reliqui, quod propter musculorum caput mouentium sextum septimumque par contingit. <sup>t</sup> *Spina*, siue posterior, admodum ab aliis differt. nam neque bifida, ut cæteræ colli, neque acuta, ut thoracis, sed simplex est, in tuberculum, & obtusum valde angulum terminans, breuissimaque. Imo vero vix spinæ dignanda nomine, cum spina si ibi esset, plurimum musculis ea in parte delatis (quos infra Rectos Minores caput extendentes vocabimus) incommodatum fuisset. <sup>u</sup> *Foramen* obtinet in medio proprium, maius cæterarum foramine: at inferius cum secunda, ut & secunda cum tertia, commune efficit, non tamen reliquis simile: sed per sinus rimæ formam exprimentes, exsculptos, ad processus obliquos descendentes, quibus secundæ vertebræ ascendentibus processibus, committitur. In reliquis ceruicis vertebris, sinus commune foramen efformans, orbicularis est.
- <sup>uu</sup> 2. 8. <sup>uu</sup> Altera vertebra corpus nanciscitur, sed strictius id est minusque aliarum corporibus. <sup>num</sup> II. <sup>Processus</sup> <sup>x</sup> *transuersos* similiter minores habet, & <sup>y</sup> foramina ipsis insculpta minora, deorsumque respicientia: <sup>z</sup> *posteriorem* bifidum, ut cæteræ. <sup>a</sup> *Superiores* leuiter extuberant, <sup>b</sup> *inferiores* leuiter sinuantur: ex medio autem corpore inter duos ascendentes processus, ex elatiore regione <sup>c</sup> alius quidam erumpit, nulli alteri vertebræ communis, altus, admodumque solidus, & acutus, qui cartilagine contextus, in sinum primæ vertebræ, de quo diximus, inferitur, super quem circularis capitis motus obitur. Hic cum dentis, præsertim canini, formam exprimat, ὀδὸν, & *Dens magnus* Hippocratis, à dissectionum peritis vocatur: quamvis Hippocrates totam potius vertebram hoc nomine, quàm processum hunc solum indigitarit. Hic elatiore in parte, qua primam vertebram superat, asper est, ut tutiorem sedem ligamento largiatur, quo cum osse occipitii connectitur, anteriore parte magni foraminis, per quod spinalis medulla ex cranio descendit.
- <sup>d</sup> Tertia deinde, quarta, quinta, & sexta vertebra, siue quatuor secundæ subiacentes, similes fere sunt in omnibus. <sup>e</sup> *Laterales processus* omnes aliis ampliores habent, & bifidos, non secus ac bifidæ quoque sunt ipsarum <sup>ee</sup> spinæ, quo validiore nexu plures musculi adaptarentur: quamvis sexta spinam non ita manifeste duplicem habeat. *Obliquos processus* quoque habent similes, ex quibus <sup>f</sup> *ascendentes* quidem tuberculo, siue capite donantur, leuiter admodum extuberante, ut difficile sit distinguere, capitulum sit, an sinus vocandus: <sup>g</sup> *descendentes* vero modice exsculptum orbicularem sinum obtinent.
- <sup>h</sup> Septima tandem omnium ceruicis maxima est, & quemadmodum loco, ita quoque figura thoracis vertebris propior. nam neque <sup>i</sup> *transuersos* processus, neque <sup>l</sup> *posteriorem* habet bifidum, sed admodum extuberantem ac propendentem, non secus ac thoracis spinæ dependent.

Spina.

Foramina.

2. Secunda. Corpus. Processus.

Dens magnus Hippocratis.

3. Quatuor secundæ subiacentium.

4. Septimæ.

## CAPVT XX.

## De Thoracis, ac Lumborum vertebris.

<sup>m</sup> 2. 8. <sup>num</sup> V. <sup>fig</sup> 1. 2. <sup>fig</sup> 3. **S**EPTEM ceruicis vertebras, <sup>m</sup> duodecim THORACIS excipiunt. Quamquam interdum etiam tredecim inueniantur, quibus totidem costæ respondent, sed rarum id est:



Communia ver-  
tebrarū  
Thoracis  
1.

id est : nonnunquam etiam vndecim , vt dictum , sed multo adhuc rarius.

*Corpora* harum orbicularia sunt <sup>n</sup> anterius, <sup>o</sup> posterius leuiter caua, ac quasi luna-<sup>n, A.</sup>  
ta. <sup>p</sup> Superius inferiusque plana superficie donata, dummodo primam excipias, cuius e-<sup>o, B.</sup>  
latior sedes inæqualis est, similisque omnino vertebrarum colli. Et quamuis planæ sint,<sup>p, C. D.</sup>  
circa tamen ambitum omnes leuiter extuberant, vt ligamenta firmius illic vinciantur,  
ne vertebræ extra suam sedem tam prompte prolabantur. *Processus* obtinent similiter, vt  
reliquæ dorſi, quatuor quidem obliquos, at duos laterales, vnumque posteriorem acu-  
tum, siue spinam. *Obliqui* inseruiunt articulationi, quorum beneficio inter se com-  
mittuntur: sic tamen, vt semper <sup>q</sup> superiores capitulorum vicem gerant, & inferiori-<sup>q, H.</sup>  
bus proxime adiacentium superiorum vertebrarum inarticulentur: <sup>r</sup> inferiores contra,<sup>r, I.</sup>  
sinuum, leuiterque cauti sint, vt capitula proxime inferiorum vertebrarum excipiant.  
Et hanc articulationis rationem communem habent cum ceruicis vertebris, adeo qui-  
dem, vt à secunda colli ad vndecimam vsque thoracis eadem sit omnium inter se quoad  
iuncturam ratio. Duodecima enim propriam postea obtinet, & quemadmodum prima  
ceruicis vtrosque obliquos, ascendentes dico & descendentes, sinuatos habebat, vt in-  
fra supraque capitula exciperet, infra secundæ colli, supra capitula occipitis: ita thoracis  
ultima vtrosque capitatos habet, vt supra ab vndecima thoracis, infra à prima lumbo-  
rum excipiatur. <sup>f</sup> *Transuersi* processus rotundo veluti capite extuberant, sursumque fe-<sup>f, G.</sup>  
runtur. *Magnitudine* æquales fere sunt inter se, in superioribus nouem: at in tribus inferi-<sup>t, K.</sup>  
oribus sensim decreſcunt. <sup>t</sup> *Spina* omnibus data, sed tamen haud eadem magnitudine  
& forma: omnibus tamen simplices sunt, neque, vt colli, bipartitæ. Superiorum enim  
nouem proceræ admodum sunt, supra acutæ, infra latiusculæ, oblique deorsum latæ:  
inferiorum trium, vt laterales quoque liquido superioribus breuiores, sed vtrobique  
crassiores tamen, rectæque delatæ. Id vero in duabus infimis, vndecima, inquam, & duo-  
decima manifestius apparet, in quibus multo adhuc rectius progrediuntur, lumbarium  
spinatum, ad quas accedunt propius, ritu, non ita tamen, quin agnoscas deorsum spe-  
ctare, & thoracis morem sequi. *Foramina* naclæ sunt, vt aliæ dorſi vertebræ, <sup>u</sup> pro-<sup>u, M.</sup>  
prium vnum, maximum, in medio, per quod medulla tranſit: *communia* duo, vtrinque v-  
num, quæ fiunt ex sinibus inter corpus & processus obliquos exsculptis, sic tamen, vt in  
thoracis vertebris vterque sinus, tam superioris, quam inferioris vertebræ, æqualis sit,  
adeoque magnitudine ambo sibi respondeant.

Propria  
vertebra-  
rum tho-  
racis.  
1.

Atque hæc quidem communia magna ex parte cum aliis obtinere, duo adhuc sunt  
reliqua ipsi *propria, ac singularia*. Primum quidem, sinus duo, vtrinque vnus, pro co-  
statarum capitibus inferendis, læuis admodum, & cartilagine inuestitus. Sinus hic à  
prima vsque ad nonam, vni atque alteri vertebræ communis est, vtraque dimidiam vel  
vni partem conferente, non secus ac modo diximus, communia foramina, iuxta quæ &  
ipsi hi sinus consistunt, ab vtriusque veluti symbola produci. In reliquis tribus inferiori-  
bus, totus in ipso corpore, eiusque superiore parte incisus est. Alterum est similiter  
sinus læuis, cartilagine succinctus, inſculptus transuersis processibus nouem vertebra-  
rum superiorum, quibus costæ inseruntur, & quasi affirmantur. Vnde fit, vt longiores  
quoq; tribus cæteris inferioribus sint, & quamdiu costas excipiunt, etiam processus harū  
gratia conditos proceriores exigant. Sinus autem hi, non æqualiter omnibus inſculpti  
sunt:

x, d. d.

sunt: sed in prima vertebra deorsum magis spectant; in vltima, siue nona paulo sursum: in mediis, medio quodam modo se habent.

y, 2. 8. nu. y Thoracis vertebriis immediate LUMBORVM quinque subiiciuntur, quæ <sup>z</sup> corpus Lumbo-  
 VI fig. obtinent semicirculare, sed oblongum, grandius corpore superiorum, vt facilius ab  
 I. 2. 6. 3. ipsis ferantur, cum Naturæ legibus admodum conueniens sit, vt basis paulò latior vali-  
 2. A. diorque sit re, quam sustinet. Constat autem ex substantia rara, & pumicis ritu ple-  
 a, H. na foraminibus, partim vt grauitate minus animali molestum sit, partim vt venæ ali-  
 b, I. mentum deferentes, viam apertam liberamque inueniant, per quam excurrant. <sup>a</sup> Su-  
 c, G. periores processus, iuxta <sup>b</sup> ac inferiores, alio se habent, & prorsus contrario, quam in  
 d, K. Thorace, modo. In illis enim superiores capitula exigebant, inferiores sinus: in his  
 superiores sinus efformant, inferiores capita. Vtrique oblongi sunt, euidenterque  
 figuram suam expriment, vt nullo negotio agnoscas illos sinus esse, hos capitula. <sup>c</sup> Trans-  
 uersi, tenuiores quidem sunt, longiores tamen thoracis vertebriis, excepta prima &  
 quarta, quæ omnium minimæ: tertia omnium longissima, & quinta crassissima est. Fe-  
 runtur omnes recta, solam quintam si demeris, quæ ex principio latiore in acutum de-  
 finit angulum, modice curua, in processu sursum delata, vt ilium ossa sibi vicina euitet.  
 e, M. <sup>d</sup> Posteriores processus, validi sunt, breuiiores tamen pro ratione sui corporis: figuræ præ-  
 ne quadrilateræ oblongæ, nisi quòd inferius latus paululum sinuatum sit; exterius ve-  
 ro, modice conuexum. Crassi sunt, non tamen æqualiter, cum superiore sui parte acu-  
 tiem illam spinis propriam fere retineant, inferiore lateſcant: at omnium crassissimi in  
 fine fiant. Magnitudine inæquales sunt inuicem. nam vt vertebra, quo inferiorem  
 locum occupant, eo maiora habent corpora: ita contra, quo superiores sunt spinæ,  
 eo maiores quoque sunt, adeo vt in maioribus vertebriis, minores sint spinæ, & infima,  
 quæ alias maxima est, minimam omnium obtineat spinam. Foramina denique habent,  
<sup>e</sup> vnum proprium, quod maximum est, & medullæ spinali viam transitumque præbet:  
 duo communia, per quæ nerui ad partes vicinas exeunt, at venæ arteriæque intrant. Hæc  
 ex vertebrae sinibus coniunctis componuntur, hoc tamen pacto, vt totum fere fora-  
 men à superiore obfletur, inferiore vertebra pauculam partem cōferente: quemadmo-  
 dum contra in cervicis vertebriis, vt dictum, inferior maximam tribuebat; in thorace autem,  
 vtrique æqualem.

## CAPUT XXI.

## De Osse Sacro.

f, 2. 9. I. VLTIMAM dorsi partem <sup>f</sup> OS SACRVM excipit, *ἰερόν* veteribus Græcis, ab  
 2. amplitudine sua dictum, quibus omnia magna Sacra vocabantur. Horum con-  
 ſuetudinem Latini poſtea imitati ſunt, cum os ſit omnium dorsi latiffimum, quod-  
 que inſtar fundamenti reliquis ſubſternitur, ac totam vertebrae molem ſuſten-  
 tat. Quamuis autem dum ſacrum vocatur, vnitatis nominie veniat, vnum tamen os  
 minime eſt, ſed ex pluribus coagmentatum, magna que ex parte à quinque, (nonnunquā  
 etiam ſex) conficitur, prout ſcilicet coccygis os, vel quatuor in ſe continet, vel ex tribus  
 tantum componitur. Id tamen de tenera ætate duntaxat intelligendum eſt, in qua

Os ſacrū  
ex plurib.  
componi-  
tur offib.



hæc ossa separatim cernere licet, cartilagine inuicem contexta, cum in adultis ita iungantur, ut vnum potius quam multiplex appareat, fereque ne vestigium quidem iuncturæ ullum videatur, nisi anteriore sede, in qua leuia quædam cartilaginum rudimenta in conspectum se proferunt. Sunt autem hæc ossa *Vertebra*, id quod non solum ex forma ipsorum, sed etiam usu satis manifeste patet. *Ex forma* quidem, cum in omnibus, & corpus sit, & processus: *ex usu* autem, quod vertebrarum ritu excauata sint pro spinali medulla recipienda, quæ in hoc quoque osse tandem finem suum recondit. Ac ossa hæc quidem contrario modo se habent, quam reliquæ dorsû vertebræ, cum illæ, quo inferioribus approximabant magis, tanto incrementa maiora sumebant: hæc è diuerso liquido decrescant. Quare supremum omnium maximum est, infimum minimum, cum sensim angustentur, ac propterea non absurde figuram trianguli totum os sacrû exprimat, aut cucullam aliquam Monachorum. Partem habet <sup>g</sup> gibbam, & <sup>h</sup> concauâ; illa dorsum, hæc pectus respicit. In vtraque <sup>i</sup> foramina cernuntur, quæ ex sinibus vertebrarû conficiuntur vnitis iunctisque, <sup>l</sup> interiora tamen maiora multo, quam <sup>m</sup> exteriora sunt, similiterque nervorum transitui patent. Habent & <sup>n</sup> magnum forame, per quod medulla descendit, sed quod euidenter in inferioribus vna cum ipsa medulla decrescit. *Processus*. *Processibus* donatum est omnis generis: *Obliqui* obscuriores paulo sunt, præterquam in prima, in qua conspicue eminent, <sup>nn</sup> superiores sinuosi; capitula excipiunt infimæ lumborum vertebræ. <sup>o</sup> *Transuersi* longiores sunt, sic inter se vniti, ut vnus esse omnibus videantur: quanto autem elatiores ipsi sunt, tanto quoque crassiores existunt. Horum cuius in postrema sede, asper & inæqualis sinus insculpitur, qui illum os suscipit. *Posterioriores*, siue *spina*, similes sunt spinis vertebrarum lumborum, minores tamen multo, & qui, quo sunt decliuiores, semper imminuuntur magis, adeo ut vltima processum minime accipiat, sed orbiculari duntaxat eminentia extuberet.

Foramina.

Processus.

g, fig. 2.

h, fig. 1.

i, 1 2. 3.

l, in fig. 1.

m, in fig. 2.

n, B.

nn, C.

o, D. D.

p, E. E.

## C A P V T XXII.

### De osse Coccygis.

Coccygis os compositum.

Substantia.

Nota.

**C**OCCYGIS OS, id quod *Cauda* vulgo sermone latino appellatur, quemadmodum & sacrum os, haudquaquam simplex est, sed ex pluribus coagmentatum. Constat enim ex quatuor, vel tribus ossibus, sed uti diximus, pro ratione sacri, quod quinq; aut sex obtineat. *Substantiam* habent officula hæc admodum mollem & spongiosam, nullo nec processu, neque foramine, aut cavitare donata, nec medullam continentia spinalem, quæ omnia in reliquis vertebris inueniri, antea diximus. Omnia tamen <sup>r</sup> superiore sede latiora sunt, quam <sup>s</sup> inferiore, superiusque semper officulum subsequens magnitudine vincit, adeo ut in mucronem terminentur, plicati rostro non valde dissimilem. In *Mulieribus* hic paulo extrorsum cedit, ob vteri ceruicem, ne in grauida comprimatur; in *Viris* introrsum curuatur, ut intestinum rectum, cuius gratia conditus est, defendat. Et hanc causam esse puto, quam propter puerulis, in quibus cartilaginis naturæ, quam ossis propius accedit, frequens satis & familiaris morbus sit, Ani proci-dentia. Sphincter enim musculus, ac ipsum quoque rectum intestinum, huic officulo nexu coherent, & cum humida admodum sit puerorum temperies, fit ut harum partium funda-

q, 2. 9. 3.

r, A.

s, B.

fundamentum instabilius reddatur. *Connectitur* autem ossi sacro, beneficio cartilaginis, *Connexio* sed nexu admodum laxo, ut in conatu valido, dum excrementa maiora secernuntur, cedere valeat. Absq; eo enim foret, sapissime profecto luxationē incurreret, quemadmodum videmus contingere quoq; non raro in partu difficiliore fæminis, quibus tamen facile, fascia circa nates valide constricta, restituitur. Habet autem *prima* superne <sup>t</sup> sinum exiguum, quo postrema sacri ossis vertebra excipitur: at ubi sacrū os ex quinque vertebra constituitur, supremum coccygis ossiculum transuersos duos processulos acutos exigit, qui sursum educti, processui quintæ sacri ossis vertebræ validè coalescunt, foramenq; conficiunt, per quod sextum nervorum par ossis sacri educitur.

## CAP V T XXIII.

## De Costis.

**T**HORAX, cum motus gratia, neque ex vno osse, ut caput, constare potuerit: neque ex sola carne, quemadmodum abdomen: sed partim propter cor, omnium viscerum nobilissimum, firmum propugnaculum requirebat, partim propter pulmones motu indigebat; Natura solertissima perquam commode utrique prospexit, dum carnes ossibus alternatim intertexuit. *Ossa* <sup>u</sup> ergo *Thoracis* *anterioris* quidem sunt, <sup>x</sup> Sternum, & Claviculæ: *posterioris*, <sup>y</sup> Vertebrae: à *lateribus*, <sup>z</sup> Costæ: quæ sic ingenioso inuento carnibus contextæ sunt, ut & muniri firmiter ossium, & moueri commode carniū gratia posset.

Sunt autem *Costæ duodecim*, tam in maribus, quam fæminis, ut figmentum & fabula merito habeatur, deesse vnam potiori sexui, quod sequior ex costa virili sit conditus. Illud sane inficias nequit iri, & experientia ipsa confirmat, fuisse nonnullos, in quibus tredecim repertæ sunt, sed rarum admodum id est, rariusque adhuc defuisse vnam. Quicquid sit, cum duodecim vti plurimum inueniantur, <sup>a</sup> septem superiores *Disiiso*. Legitimæ vocari solent ab Anatomicis, <sup>b</sup> inferiores quinque, Spuriæ. Vocantur *Legitimæ*, quod vere sint costæ, perfectum complentes circulum, & ad sternum vsque pertinentes: at *Spuriæ*, quia minores illis sint, nec thoracem ambiant, aut pectoris os attingant, sed potius in latere ipso finiantur. *Substantia* omnium partium <sup>c</sup> ossea est, partim <sup>d</sup> cartilaginea, cum ex osse constant admodum fungoso quidem, & molli, sed in veris multo duriore, quàm in nothis. quibus molle ac pæne cartilagineum est, ut tum ipsæ costæ, tum per ipsas partes subiectæ sint tutiores. *Cartilago* quoque veris sic crassa est & dura, ut senescentibus facili adeo negotio in ossa conuertatur, quemadmodum & Virginibus, mammis augefcentibus, quo firmior sedes incumbenibus mammillis paretur Spuriis tamen contra ita mollis est, ut neque in extrema senectâ cartilagineam naturam, ut cæteræ, exuat, sed si quo forte pacto muretur, duriuscula tantum non nihil fiat. Est etiam breuior multo legitimis, ut cunque crassior: spuriis contra, tenuis & angusta. Cæterum *com-* *Connexio* *mittuntur* anterior quidem *septem* veræ sterno; posterior vero vertebrais; & <sup>e</sup> sterno quidem, per eâ enarthroseos neutrius speciem, quæ arthrodia dicitur, cum sterno sinus insculpti sint, qui capicula cartilaginum recipiunt: at vertebrais, <sup>f</sup> primum per capitula cartilagine incrustata, in sinibus illis corporis vertebræ, deinde <sup>g</sup> per tubercula quædam



similiter cartilagine tecta, sinibus transuerforum processuum insculpta, vbi quoq; aspera sunt paulum & inæquales, vt ligamenta originem validiorem habeant, vertebris nectantur, & alligentur. At spuria antè, sursum quasi retorta, longo ductu se comitantur, ac tandem sibi ipsis quasi, & cartilaginibus verarum, vna excepta duodecima, agglutinantur: posterius autem octaua & nona, non secus ac legitimæ duplici articulo vertebris connectuntur, decima rarissime duplici, sæpissime vno: at vndecima, & duodecima vnico duntaxat capitulo, sinui corporis vertebræ inhæret. Sinus autem ille non æqualiter in omnibus se habet, eodemq; modo, sed in prima quidem vertebra in ipso corpore totus insculptus est: at in octo sequentibus ad latera processuum superiorum & inferiorum, vtriq; communis, vt dictum: ternæ vltimæ, infimo loco posita, similiter proprios habent. *Figura* omnibus semicircularis contigit, gibba exterius, interius concaua. at *magnitudo* non eadem est, cum superiores inferiore (que breuiore sint, media, longiores. Prima ergo & vltima, omnium breuissimæ sunt, paulo maior secunda & vndecima, hinc tertia, & decima, sexta vero, septima, & octaua longissimæ, quod Thorax inferius & superius angustus, in medio autem amplissimus sit. Cæterum costarum longitudini, cartilaginis longitudo responderet, cum longiores longiorem cartilaginem habeant. Eodem pacto latitudinis & crassitie eandem rationem obtinent: vnde prima costa, quæ latissima est, in latissimam finit cartilaginem: vndecimæ verò, & duodecimæ, quæ tenuissimæ sunt, tenuissima quoque adiuncta est cartilago. Ipsa autem ossea costarum pars, posteriore sede, qua vertebris nectuntur, crassa est & stricta: at anteriore quo proprius à sternone absunt, attenuatur latiorq; fit magis. Vnde euenit, vt illa quidem pars *ῥωπιδυ*, remulus; hæc, *ῥωπιδυ*, palmula vocetur, desumptis eleganter his vocib. à remis, à quibus & totæ costæ *σπιδυ* vocantur, cum figura & situ, si totius thoracis ossa respicias, non incommode remigium exprimere videantur. Superna parte hebetes sunt: inferna, acuta, sic tamen, vt in hac <sup>h</sup> sinu, *b. 2. 7. 18.* canali similem, secundum totum ipsarum longitudinem efforment, qui crassior est circa F. vertebra, at in progressu ad anteriora sensim attenuatur, in quo intercostalia vasa, venæ, inquam, arteriæ, & nervi tuto reconduntur. *Vsus* costarum nemini ignotus est. Natura enim provida nobilissimo visceri in Thorace contento, Cordi firmamentum ac tutelam ossibus his parare voluit: cui promptitudo motus, in inspirantibus expirantibusve accedit, sultis carnibus offeicis his fundamentis.

## CAPVT XXIV.

## De osse Innominato.

**A**MPLVM illud os, ad latera sacri consistens, INNOMINATVM i Galenus, *i. 2. 1. 6. 2* libr. de oss. ad Tyrones, capit. 30. appellauit, quod suo tempore nomine care- *sed im-* ret, quanquam hac ipsa occasione proprium nomen inuenerit, quo à cæteris *primis* omnibus distinguitur, dum hodieque Innominatum vocamus. Meminit ta- *2. 9. fig.* mēcius, multis ante Galenum seculis, doctissimus Poetarum Homerus, in Iliade, propriamque imposuit appellationem, *ῥωπιδυ* vocando, quæ postea à Ruffo, & qui *5. 6. 6. 7.* post ipsum doctiores exstiterē Anatomici, retenta fuit, cum vulgo os *ῥωπιδυ*, aut *ilium* dicatur. Vt cunq; autem vnitatis nomine vbique veniat, minime tamen vnum ac simplex est,

Os inno-  
minatū  
ex tribus  
compositū  
offibus.

est, sed ex tribus cartilaginum beneficio inuicem iunctis, conflatum. Et iunctura quidem hæc in pueris ad septimum vsque annum maxime euidens est: in adultioribus vero, cartilagine illa exsiccata, sensim perit, vt adeò per *σύνφυσιν*, siue vnionem, in simplex & vnicum os, tria illa abeant. Vsu tamen venit adhuc apud omnes, qui nobis humani corporis descriptionem tradiderunt, vt ossa innominata etiam in adultis trifariam diuidantur, ac sic veluti triplicia proponi soleant. <sup>k</sup> *Primum* os, Ilium, siue *λαγόνων ὀστέον* vocant, quod lateri respondentem sedem constituit; <sup>l</sup> *Secundum*, Coxendicis, quod illam partem conficit, cui acetabulum pro femoris capite insculptum est; <sup>m</sup> *Tertium*, Os pubis, aut petinis, magnoque foramine est incisum. Primum elatiorem sedem occupat: secundum, inferiorem: tertium, anticam. Horum ossium discrimina in magno illo <sup>n</sup> coxendicis sinu depræhendi solent, in quo <sup>n</sup> lineæ ducuntur cartilaginosa à centro ad circumferentem ambitum, quarum duæ versus superiora excurrunt, sed altera ad anteriora, vt prima; altera ad posteriora, vt secunda: tertia à centro ad inferiora trahitur. Ex his primæ duæ ilium os constituunt: secunda & tertia coxendicis: tertia & prima, os pubis.

1.  
2.  
3.

<sup>o</sup> Os ergò *ILIUM*, omnium latissimum maximumq; superius semicirculi fere imaginem refert, & intrinsecus cauum, extrinsecus conuexum est. Semicirculus ille *P Spina ossis Ilium* dicitur; at <sup>q</sup> cavitatis, *Costa*; <sup>r</sup> gibbositas vero, *Dorsum*. *Spina* hæc, appendix est admodum aspera, ob musculorum nexum, cum ab externa eius parte abdominis obliqui ascendentes oriuntur, & desinant descendentes: ab interna, pars carnosâ transuersa: ab anteriore, primum par tibiæ flectentium. *Dorsum*, tres primi femur extendentes, quos *Glutæos* vocabimus occupant, à quo cum & enascantur, <sup>f</sup> tres habet asperas lineas sibi insculptas, vt principium stabilis nanciscantur: at *Costam*, femur flectens secundus, siue *Iliacus internus*, totam contegit. *Connectuntur* hæc ossa cum sacro <sup>t</sup> longo ductu, qui simillimus est eiusdem transuersis processibus, variis tuberculis sinibusq; exasperatus, adeo, vt exacte horum ossium sinus, processibus illius, & contra processus sinibus respondeant, sicq; firmior coniunctio fiat.

Os Iliū.

*Spina.*

*Costa.*

*Dorsum.*

*Cōnexio.*

<sup>u</sup> Alterum <sup>u</sup> *OS COXENDICIS*, aut *COXAE* dictum, inter Ilium & pubis ossa medio loco situm est, quod sinum habet, (quem <sup>x</sup> *coxendicis acetabulum* vocant) pro excipiendo femoris capite, quo maior in humano corpore non datur, si conferas cum cæteris, quibus aliarum partium articuli connectuntur. Sinus hic vndique <sup>y</sup> *labris cingitur*, posteriore tamen parte magis, quam antica; & superiore, quam inferiore, vt femur nobis sedentibus in acutum angulum commodius flectatur. <sup>z</sup> Deficiunt tamen hæc labra, qua parte sinus pubis ossa respicit, ob venam ibi transeuntem, quæ articulo nutrimentum deducit, pro generando humore glutinoso & tenaci, ad irrigationem articuli maximè necessario, quod facillime in validis illis motibus, quibus continuo agitur, præsertim in longis itineribus, summo cum animalis detrimento exsiccaretur. Est autem hic sinus cartilagine contextus vbique læuissima, præter <sup>a</sup> anteriorem partem, quæ foraminibus exasperata, ob ligamentum teres, quod inde originem ducens, capiti femoris inseritur. Notandus vero hic quoque alius <sup>b</sup> *sinus est ossis coxendicis*, posteriori & internæ ipsius sedi insculptus, circa quæ, veluti ad trochleæ rotulam, tertius femur circumagentium musculus, siue *Obturator internus* reflectitur. Nec prætereunda si-

Os coxē-  
dicis.

*Acetabu-  
lum.*

*Sinus.*

k, I. 2. A.

A. P.

l, 2. 3. Q.

m, I. 3. M.

n, a.

n, I. 2. 3.

o, I. 2. A.

A. P.

p, A. A.

q, B.

r, C.

s, D. D. D.

t, E. E. F.

u, 2. 3. Q.

x, a.

y, G.

z, H.

a, I.

b, K.



- Appēdix.* da silentio est, eiusdem <sup>c</sup> *appendix* quæ toti infimæ ipsius sedi, cui sedentes innitimur, <sup>c</sup> L. adnascitur. Hæc admodum lata est pro ratione ossis cui adnascitur, cum ab ea insignes muscoli originem ducant, tres nempe posteriores tibiæ flectentes, tertius puta, quartus, & quintus. Habet tandem etiam *duo tubercula* in ambitu acetabuli, vnum <sup>d</sup> *in-* <sup>d</sup> *Q.* *ternum*, alterum <sup>e</sup> *externum*. Ab illo initium sumit Secundus tibiæ extendentium, si- <sup>e</sup> *P.* ue Rectus; in hoc, quod acutum valde est, ligamentum inseritur, quod à quinto ossis sacri processu exoritur.
- Os pubis* Tertium tandem <sup>f</sup> *Os Pubis* in anteriore parte positum est, vbi cum osse pubis <sup>f</sup> *1.3.M.* alterius lateris committitur <sup>g</sup> *linea aspera* & crassa recta descendente, quam interce- <sup>g</sup> *M.* dit cartilago quædam non admodum dura. <sup>h</sup> *Foramen* habet omnium totius corporis <sup>h</sup> *N.* maximum, auriculam non absurde exprimens, inter sinum coxendicis, eamque partem, qua suo coniugi, seu alterius lateris ossi pubis committitur, positum. Leuitatem affert ossi hoc foramen, sedemque præbet duobus femoris musculis, extrinsecus externo, intrinsecus interno Obturatori, siue secundo & tertio circumagentibus musculis, qui à se inuicem ligamento forti, quod foramen hoc subtendit, disparantur. Supra foramen hoc insculptus est <sup>i</sup> *sinus*, per quem venæ & arteriæ transeunt, quæ ad crura deducun- <sup>i</sup> *O.* tur, siue Vasa cruralia appellata. Cæterum hæc tria ossa cum sacro iuncta, constituunt cauitatem, quam vulgo <sup>l</sup> *Peluum* vocant, in qua intestinorum, vesicæ, & vteri pars, con- <sup>l</sup> *2 1. v.* tinetur. *Vsus* horum ossium est, femoris caput in se recipere, & sic vniuersum corpus sustinere; deinde partes infimi ventris tum fulcire, tum munire, præsertim verò intestina, vesicam, & in fæminis genitalia membra.
- Cæterum cum *in fæminis aliqua differentia* circa hæc ossa occurrat, & haud parum à virilibus diuersa sint, sub calcem huius capituli illud discrimen breuiter subicere decreuimus. *Primum circa ilium ossa* inuenitur, quæ latiora multo atque ampliora sunt in fæminis, spinam quoque magis in latera educunt, id quod vteri gratia factum est, vt ipse, dum in magnam attollitur molem grauidus, his tanquam fulcris innitatur, suumque pondus facilius sustineat. *Alterum, in coxendicis ossibus cernitur*, quorum inferiores partes à se magis, quàm in viris distant, vt infanti ex vtero egredienti, transitus sit maior. *Tertium, in ossibus pubis* aduertitur, in quibus linea aspera, qua diximus inter se hæc ossa committi, in fæminis multo breuior est, ac in maribus: at cartilago contra, ipsa ossa inter se connectens, duplo crassior, laxior, ac mollior. *Processus quoque inferiores*, qui sub dicta linea siti sunt, ad externa magis à se diducuntur, vt sic in fæminis cauitas infimi ventris, quam Peluum nominauimus, multis modis, quàm in maribus sit maior, quod cum intestino recto, vesicaque, vterum, & quando plenus est, fætum etiam continere debuit.
- QVÆSTIO.* De his ossibus quæstio esse solet inter Medicos, verane sit quorundam sententia, quæ pro certa à pluribus accipitur, ab antiquissimis Authoribus confirmata, de ossium pubis partus tempore inter se diuisione. Nos cum breuitati studeamus, relictis argumentis quæ pro vtriusque parte in medium afferri consueuerunt, quid sæpenumero non tantum ipsi propriis oculis viderimus, sed aliis etiam in publico Theatro conspiciendum dede- rimus, breuissime hic proponemus. Incedimus enim media via, nec in omnibus hiscere, nec in nulla, ex plurimis obseruationibus statuimus, sed in illis tantum, quæ partum ha- bent
- Obseruatio.*

bent admodum difficilem ac laboriosum, aut partes ad fetus egressum necessarias, opido quàm angustas sunt nacti. Nec quoque ita à se diuidi credimus, vt à se mutuo dehiscant: sed ligamento laxiore reddito, adeoque se quae ad extensionem, non nihil hiare arbitramur. Fieri autem id posse facilius notauimus, quod tum maior ante partum ad illa membra generationi foetusque exitui dicata; tum in illis maximis doloribus, quibus in partu difficili (praesertim si diutius duret) miseræ mulierculæ conficiuntur, humorum affluxio fieri consuevit. Sæpe enim sæpiusque vidimus, vasa illa, quæ alias minuta satis sunt, dum vterus non gestant, in eam accreuisse grauidis magnitudinem, vt minimi digiti apicem fere crassitie adæquarint. Quamobrem profecto fieri nequit, quin ligamenta omnia, adeoque & cartilagine hæ pubis ossium irrigentur, & molliores postea reddita, ad aliquem hiatum maximopere præparentur. Neque tamen ossa pubis duntaxat, sed & articulationem illam, quæ sacrum os cum ossibus ilium connectit, pro maiore minoreque difficultate, quam partus peperit, laxatam fuisse aduertimus: vnde illud est, quod exacto labore graui, de doloribus circa os sacrum & pubem puerperæ nonnunquam conquerantur, cui vt obstetrices remedium inueniant, in lectum collocatas, pedibusque crucis in modum impositis, iubent quiescere, vt illa ossium separatio, humoribus digestis, solide iterum vniatur. Quàm autem promptum sit, vt hæc ligamenta laxentur, quilibet experiri potest, si ossa innominata, adhuc sacro iuncta, & ligamentis suis inuestita accipiat, cartilagineque duorum pubis ossium abscissa, ipsa pubis ossa mutuo à se diuidat. Videbit protinus iuncturam illam laxari admodum posse, quam ipsam nos quoque sua natura in fœminis, quàm maribus laxiorem esse factam deprehendimus. Id vero quoque obseruandum est, ligamentum illud os sacrum innominatis alligans, anteriore parte, qua abdomen spectat, tenue satis esse; posteriore vero crassissimum, vt adeo affluentibus humoribus haud difficulter remitti queat, sicque anteriore parte ossa ilium à sacro hiscant, posterius autem iuncta maneant. Quod sane Natura solertissima in eum fecisse videtur finem, vt luxatio horum ossium præpediretur, quæ necessario contingeret, si ligamentum vtrique parte laxaretur. Reuera autem se ita habere, oculisque ipsis cerni posse illam (vt sic dicam) dehiscetiam, probare citra negotium potuimus sæpe in publicis demonstrationibus, in quibus fœminarum ex difficili partu mortuarum: (cutem siue adhuc integra, seu secta) femur alterum sustulimus, vidimusque os pubis illius lateris, digiti fere latitudine eminuisse, quod alias fieri sine laxitate ligamentorum vtriusque articuli non potuit. Simile accidit cum alterius lateris femur eleuarem, id quod & ab aliis doctis viris sic obseruatum est. Ex his autem merito omnes, & iure conclusimus, pro difficultate in laborioso partu, magis minusve ossa pubis & sacrum, dehiscere, cartilagine, & ligamento facile ad omnem hiatum, ob maximum humorum ad illas partes affluxum, se quacibus.

*Dolores circa os sacrum, & pubem, post difficilem partum.*

*Nota.*

## CAPVT XXV.

*De ossè Humeri.*

**H**ACTENVS trium ventrium ossa vidimus; restat ergo vt & artuum ossa inspiciamus, quos supra in Manus ac Pedes diuisimus, vocantes *manum* quicquid à *partes*.  
 K sum-



Oshu-  
meri.

summa scapula ad extremos vsque digitos pertingit. Hæc in tres partes ab Anatomicis dissecitur, in Humerum, Cubitum, & Extremam manum. Dicitur <sup>a</sup> Os HVMERI, <sup>a, 2. 9. fig. 8. & 9.</sup> quod à Græcis *βραχιον*, à Latinis quoque BRACHIUM, & HVMERVS *συνεχδοχικῶς* vocatur, & inter scapulam ac cubitum, quibus supra infraque committitur, interiacet. Os est *substantia* durissimæ ac solidissimæ, in medio per totam longitudinem fistulæ modo excavatum, partim vt medullam contineat in se, partim vt homini leuitate consuleretur. *Figuram* habet teretem, sed variis exasperatam lineis, pro variorum muscutorum insertionem, aut exortu, superius inferiusque admodum latefcens.

Figura.

Appêdix  
superior.  
Caput  
superin-  
ternum.Caput  
superex-  
ternum.

Elatiore enim sede <sup>b</sup> *appendice* donatum est, ex qua duo exigit *capita*, quorum <sup>c</sup> *al-* <sup>b, A.</sup> *terum* <sup>c, a.</sup> *internum*, amplum & circulare est, læue, ac vndique cartilagine incrassatum, quod sinui ceruicis scapulæ committitur, & omnes humeri motus, ante, retro, dextrorsum, sinistrorsum, ad superiora denique, & inferiora perficit. Perfectissima enim articulatione connexum est, cuiusmodi Enarthrosin vocant, & omnibus motibus ciendis absoluendisque, maxime est accommodata & opportuna. <sup>d</sup> *Alterum caput externum* est, <sup>d, b.</sup> quod non, vt prius, in alium sinum recipitur, sed gratia ligamentorum inferendorum factum est, illoque multo minus existit, sed magis inæquale, quod beneficio sinus, vndique prius caput ambiens, ab illo magno diuellitur. Caput hoc iterum in duo alia diuiditur, <sup>e</sup> *anterior* puta, <sup>f</sup> *posterior*que, ex quibus illud multis modis maius <sup>e, c.</sup> *grandiusque* est, hoc, minus. <sup>f, d.</sup> Dirimuntur autem intercedente <sup>g</sup> *sinu* quodam tereti, qui <sup>g, ce.</sup> pro recipiendo primo primi cubitum flectentium muscoli, principio exsculptus est, quem inferius Bicipitem appellari dicemus. Totus postea humerus deorsum fertur, ita tamen, vt sensim angustetur, in quo progressu parte <sup>h</sup> *anterior* teres est, <sup>h, f.</sup> *posterior* <sup>i, g.</sup> depressus & latior, quæ sane figura musculis illic locorum positis maxime opportuna est, & apta.

Appêdix  
inferior.

<sup>1</sup> *In sinu parte* iterum & euidenter latefcit, maximamque varietatem, ob processuum <sup>l, h.</sup> sinuumque copiam repræsentat. Cum enim duobus ossibus coniungi debuerit, Cubito & Radio, vtrumque autem os duobus motibus agitur, factum etiam est, vt capitibus differentibus indigerit. Est ergo <sup>m</sup> *inferius* interiusque caput pro Cubito, cui, quod cardinis imaginem quoquo pacto exprimit, per *γῆγλυμον* coniungi dicitur, sed quia trochleam refert, *Trochlea* etiam, aut *Rotula* nomen, ab Anatomix Professoribus accepit. Nam præter quod orbicularem formam mediam accepit, planam vtrinque à lateribus, media quoque ipsius pars sinuata est, non secus ac trochlea, qua parte funem suscipit, vtrinque modice prominens. Non tamen exacte trochlæ comparaueris, quod ab interna parte magis, quam externa extuberet. *Sinus* habet *duos*, ante, retroque vnum, leui squama inter se distinctos, quorum <sup>n</sup> *ille*, qui anticam <sup>n, l.</sup> *se-* <sup>o, m.</sup> *dem* occupat, minor est, & anteriorem processum cubiti suscipit: <sup>o</sup> *hic* maior multo, posteriori eiusdem processui dicatus. A latere externo *aliud caput* coniunctum habet, cartilagine rectum, cui radius committitur, sed quia is non nisi anterieus flectitur, & in prouum aut supinum aptatur, anteriora non excedit. Vtrinque ad latera horum capitum, eminentiæ adfunt, quas *Tubera*, & *Tubercula* vocant, quarum illam quæ trochlæ vicinior est <sup>p</sup> *internum*, alteram, <sup>q</sup> *externum* vocant: vtrumque ex <sup>p, o.</sup> *ortibus* variorum muscutorum destinatum. Plærique enim muscoli, qui cubiti radii <sup>q, p.</sup>

Trochlea

Sinus.

Capitulum.

Tubercula humeri.

que

que ossibus interna parte incumbunt, ab interno quoque tubere ortum suum habent: similiter ab externo, forinfecus situati. Maius est longe interius externo, vtrumvis tamen à tubere in acutam lineam definit, & longo ductu superiores humeri partes ascendit. Ad horum latera sinus sunt, & primo quidem ad latus <sup>r</sup> externi in parte humeri posteriore, pro quarto pari nervorum brachii; deinde ad <sup>l</sup> interni, in facie anteriore, pro tertio coniugio nervorum illic transeuntium: in posteriore vero, pro quinto pari. <sup>t</sup> *Foramina* in lignia nulla habet, sed in elatiore sede, parva quædam, nullo disposita ordine, quæ pro ligamentorum insertionem, aut educationem sunt condita. <sup>u</sup> In medio longitudinis, interna parte vnum est evidentiissimum, quod deorsum vergens in ipsam ossis substantiam intimiorem penetrat, ut per id ramus insignis ad ossis nutritionem, in cavitatem medullarem traducatur.

Forami-  
na.

C A P V T XXVI.

*De Vlwa, & Radio.*

κ. 2. 9. fig.  
ΣΟ. Ω II,

**A**LTERA brachii pars <sup>a</sup> CUBITVS dicitur, & duobus constat ossibus, quorum illud, quod *minus*, superiore sede locatum est; hoc, maius puta, inferiore: vel, si maius cum aliis loqui, illud exteriorem; hoc internam partem tenere dicas. Ratione enim situs brachii, appellatio apud Authores variat, vt modo superius dicatur illud, si cubitus pectori applicetur, totumque brachium in media figura iaceat; modo exterius, si totum à trunco recta dependeat. *Primum* *ὁ κενός*, *Radius* dicitur: *alterum* *ἡ χυς* Græcis, Latinis *Cubitus*, vtrisque abusu quodam nominis, totius appellationem parti tribuentibus. Hunc ergo euitare conantes nonnulli, *Vnam* nominarunt: toti autem parti propriam appellationem retinuerunt, *Cubitum* vocantes. Cæterum hæc duo ossa ita inter se summo Naturæ ingenio constructa sunt, vt *Cubitus* quidem flexionis, & extensionis munus obeat; & flexionis quidem, in acutissimum angulum, at extensionis ad rectam tantū lineam, quam nunquam excedit; *Radius* vero, manus potissimum gratia conditus sit, quam pronam supinamque reddit.

Cubitus,  
& eius  
ossa.

*Vfus.*

Habent hæc ossa quædam communia inter se, quædam contraria, nonnulla propria. *Communia* quidem, primo *substantiam*, quæ utrique durissima est ac solida, si appendices tantum excipias: utrique etiam fistulæ in modum excavata, ut medullam excipiant, & pondus inutile euitent. Deinde *figuram* non dissimilem valde inter se habent. Vtrumque enim os longum est, variis exasperatum lineis, musculorum gratia; capitibus etiam utrinque donatum, ex quibus in utrovis vnum maius latiusque est; alterum, minus tenuiusque. In eo tantum *admodum contraria* sunt, quod Cubitus superiore parte grandiusculum caput obtinuit, motus sui gratia, inferius vero tenue: Radius vero è diverso, cum ad flexionem, & ad extensionem parum conferat, cuius gratia potissimum articulus ille humeri inferior, cui superiore parte committitur, conditus est, tenue habet caput ac rotundum; inferius autem latum, ut carpi ossa recipiat, quibus cum totam postea manum pronam supinamque præstat. Voco supernam partem eam quæ summum locum occupat, cubito cum brachio toto dependente à trunco; infimam, quæ contra, inferiorem.

Cōmu-  
nia vtri-  
usque of-  
fis.

- I.
- 2.

Contra-  
ria.



Propria Vlnæ. *Gibber.* *ἀγκών.* Sinus *πυμοειδής.* Processus sinus. Sinus lateralis. Processus stiliiformis. Radii propiia. Capitulum superius. Tuberculum. Capitulum inferius. Sinus lateralis. Connexio Vlnæ cum Radio. Ligamentum longum.

Sed enim <sup>aa</sup> Vlna elatiore sede, qua maius caput exigit <sup>b</sup>, à posteriore parte gibba <sup>aa, 2. 9.</sup> est & conuexa: <sup>c</sup> à priore, sinum obtinet, maximum, cartilagine incrustatum, & semicircularem. Illam partem *Gibberum* Barbari appellant; Hippocrates *ἀγκῶνα*; Galenus, modo <sup>fig. 12. 6</sup> *ἀλεκαγονόν*. modo cum Hippocrate *ἀγκῶνα*: hanc verò, à figura C Græcorum, semicirculari etiam, *σπυμοειδῆ*. Sinus autem hic, superius, inferiusque *processum* exigit, *quorum* <sup>d</sup> ille, sinui posteriori humeri, (de quo diximus præcedenti capite) <sup>e</sup> hic, anteriori inferitur. Ille, posterior; hic, anterior cubiti processus dicitur: ille, magnus est, & obtuso; hic, minor, & acuto prominet angulo. *Committitur* autem hic sinus cum trochlea inferioris humeri capitis, cui omnibus modis exquisitè respondet, & cuius etiam gratia in medio toto ductu inter duos processus obtuso angulo protuberat. Habet autem & alium præter hunc, ab externo latere *sigmoidei* <sup>f</sup> *sinum*, qui quartam fere circuli partem <sup>f</sup> conficit, & capitulum minus atque superius radii excipit, cartilagine similiter inuestitus. Post hæc cubitus ad manum descendit, sensim gracilior factus, donec in *s* capitulum illud minus, de quo diximus, finiat, quod sinum habet rotundum, à cuius latere posteriore <sup>h</sup> processus quidam paruus enascitur, quem à figura *στυλοειδῆ*, *styloformem* <sup>h, g.</sup> dixerunt.

At <sup>i</sup> Radius elatiore parte <sup>l</sup> ceruicem habet, cui paruum <sup>m</sup> capitulum affixum est <sup>i, 2. 9. fig. 14. 15.</sup> in sinu rotundo præditum, cartilagine tecto, in quem recipitur caput exterius inferioris humeri appendicis. Ad latus quoque <sup>o</sup> paululum prominet, & similiter cartilagine incrustatum est, qua parte sinui illi laterali cubiti, quartam circuli partem conficienti, implantatur, cuius ope manus prona redditur, & supina. Sub hoc capitulo interna parte, *Ptuberculum oblongum* eminet, sinu aspero donatum, in quod inferitur validissime primus cubiti flexuentium musculus, Biceps vocatus. Hinc deorsum ad manum Radius progreditur oblique, sensim ab Vlna discedens, ita ut in medio magno satis dehiscant intervallo, & spatium relinquatur illic positis musculis. Ad manum autem ubi fere peruenit, <sup>q</sup> *latum capitulum* efficit, quod sinum habet geminum, carpi officula recipientem. Interna sede sinum lateralem obtinet, qui inferius cubiti tuberculum suscipit.

Caterùm quoad nexum Cubiti cum Radio, monendum hoc diligenter videtur, duos hæc ossa inter se articulo differente omnino committi, cum Radius à superiore parte excipiat à Cubito; at contra inferiore, Cubitus à Radio. Cuius quidem articulationis ratio huiusmodi est, quod Radius ad carpum latior sit, ad humerum vero Cubitus. Quare cum ea parte, qua latiora sunt hæc ossa, feliciter aliorum articulationes admittant, factum est, ut pro crassitie aut tenuitate, excipiant, vel excipiantur. Sinus enim in maiore osse commodius semper insculpitur, cum continens contento debeat esse maius. Hoc etiam sub finem addendum est, connecti duo hæc ossa inuicem *ligamento longo*, quod internos musculos ab externis separat, & à duabus lineis acutis quæ se mutuo respiciunt, exoritur, cum altera in externo Cubiti latere sit, altera in Radii interna parte.

## CAPVT XXVII.

*De ossibus extrema Manus, & Sesamoeideis appellatis.*

*r. 2. 9. fig.*  
*16. & 17.*  
*f. A. A.*  
*s. B. B.*  
*u. C. C.*  
**T**ERTIA brachii pars, <sup>r</sup> *Manus reliqua* est, ἀκρόχαις Græcis dicta, quæ totum id, quod *Manus extrema. Partes.* à cubito radioque dependet, complectitur. Constat similiter tribus partibus, καρπῶ, siue *Brachiali*; μετακαρπῶ, siue *Postbrachiali*, & δακτύλοις, *Digitis*. <sup>f</sup> *Carpus* suprema pars est; <sup>r</sup> *media*, metacarpium; <sup>u</sup> *infima*, digiti.

**C**ARPVS ergo superne radio connectitur, inferne metacarpio, ex octo constitutus ossiculis, quorum substantia mollis, & intus plena foraminibus est, etsi foris solida esse videatur, quod in prima generatione non ossa sint, sed cartilagines, postea vero sensim indurescant. *Figuram*, hæc vniuersa inuicem iuncta, conuexam exterius, intus *Figura.* concauam obtinent: at singula per se considerata, diuersas & indicibiles, nullique alii rei, quam sibi proprias referunt, cum magna ex parte nexum adiacentium ossium horum figura sequatur. *Connectuntur* inter se ope cartilaginum ac validorum vinculorum, *Connexio* ea articulationis specie, quam Neutram à Galeno vocari supra diximus, quod ratione ipsius compositionis Diarthrosin æmulentur, cum laxa sit connexio; at ratione obscuri motus, Synarthrosin. Componitur ergo ex octo ossiculis, sed duplici serie inuicem distinctis, quarum vtraque quatuor in se cōtinet; ita vt superior ordo tria externa simul sic iuncta habeat, merito vt omnibus vnum esse videantur, & quarum omnium minimum, minimo digito subtensum: inferior autem series quatuor aliis postbrachialis ossibus necitur.

*x. B. B.*  
*y. l. II.*  
*& c.*  
<sup>x</sup> **M**ETACARPVS autem quæ altera manus pars est, <sup>y</sup> quatuor conficitur ossibus, *Metacarpus.* non quinque, vt voluere nonnulli, qui primum pollicis os in huius album referre sunt conati; sed malè, vt recte notauit Galenus, cum diuersa sit articulatio huic, quàm metacarpi ossibus, tum manifestus motus. *Articulatio quidem*, quia per Diarthrosin carpo committitur, reliquis per Neutram connexis: *at motus*, cum in illo manifestus sit, ante, retro, dextrorsum, sinistrorsum: in his vero, aut nullus, aut certe ita obscurus, vt nulli pateat. Ossium horum *substantia* dura est ac solida, intus fistulæ in modum caua, quemadmodum & ipsa ossa figuram teretem obtinent, quæ tamen latior ab <sup>z</sup> *externa* parte est, præsertim superiore sede, vbi planam superficiem habent: <sup>a</sup> *interna* vero gibba, duobus quasi planis vtrinque ab extremitatibus externæ partis eleuatis, & in vnam lineam acutam coeuntibus. Atque hæc causa est, vt inter binā <sup>b</sup> *interuallum* semper cernatur, pro musculis digitorum interosseis, de quibus postea dicemus, recondendis cum sese exacte tangere non possint. *Magnitudinem* quod spectat, si cum digitorum ossibus conferas, multo maiora sunt: si inter se componas, inæqualia cernes, & longitudine, & crassitie. Longissimum enim, crassissimumque est primum, quod indici præfigitur: minus longum crassumque secundum est, quod medio subtenitur: tertium adhuc breuius, quod auricularem sustinet digitum: omnium vero breuissimum, tenuissimumque est minimi, adeo vt proportionem seruata semper ipsa decrescere videantur. <sup>c</sup> *Supra* <sup>d</sup> *infraque* habent *appendicem*: illa, carpi ossibus; hæc, digitis iunguntur: illa, sinum *Appendices.* habet; hæc, capitulum rotundum, & oblongum, cartilagine tectum, sed à lateribus compressum.



Digni.

**DIGITI** e tandem, quindecim constant ossibus, cum quinque sint, & singuli terna, C.C. habeant, pulchra serie sibi iuncta, quam Græci *φάλαγγα*, siue aciem, appellant, cum ab ipsis inuicem nexis aliquo pacto videatur exprimi. Cæterum ipsi ossa peculiaria nomina non acceperunt, sed Pollicis, verbigratia, aut Indicis, primum, secundum, vel tertium dicimus: *primum* quidem vocantes illud, quod metacarpio proximum est: huic vicinum, *secundum*: at *tertium*, quod ab isto dependet. Duram habent omnia *substantiam*, *formam* autem intus cauam, foris conuexam: inferius latam, supra angustam: dextrorsum verò, & sinistrorsum rectis lineis exasperatam, quibus quasi terminis primum & secundum os clauditur à lateribus. Acutum est tertium, quod ex lata basi in rotundum desinit capitulum. *Magnitudo*, inæqualis est; minimum enim est tertium, hoc maius secundum, primum omnium maximum, id quod Naturæ legibus admodum conueniens est, cum partes sustinentes sustinendis semper maiores esse debeant. Habent *appendices* supra infraque: at tertium superiore tantum parte, cum inferna alteri ossi nulli nectatur. *Superiores appendices* obtinent sinus: *inferiores*, capita: & *primi* quidem *ossis* superior, vnico tantum constat, pro capitulo ossis metacarpii sibi correspondentis recipiendo: inferior vero duplex capitulum, oblongum, vtrinque anteriore sede extuberans. *Secundi* vero superior, sinum duplicem, oblongo distinctum tuberculo, pro dicto capite: inferior autem similiter duo capitula. *Tertium* tandem supra duplicem sinum, at inferius capitulum habet asperum, foris parum, intus plurimum eminens, & quasi lunatum, vt tendinem recipiat musculorum digitos flectentium. *Eodem prorsus modo se habet & Pollex*, nisi quod primi ossis superior appendix, sinum obtineat non ita cauum, sed potius anteriùs posteriusque extuberantem: inferior vero vnico capitulo constat, vnde & ipsi sinus in appendice superiore secundi ossis respondens necessario simplex est.

Officula  
sesamo-  
eidea.  
Situs.  
Figura.

Nume-  
rus.

Connexio  
Vfus.

Ad hæc ossa merito referri debent etiam illa minima, quæ in manu occurrunt, sesamo femini comparata, & propterea *σσεμοειδή*, *sesamoidea* à Veteribus Anatomicis appellata. *Sita* sunt hæc in interna manu, in digitorum internodiis, & *substantia* sunt in ortu cartilaginosa, postea ossæ, sed pumicis ritu foraminulenta, efficta ad similitudinem patellæ, quæ femoris, tibiæque articulo præfigitur, cuius vsum quoque in omnibus referre videntur. Horum *numerus* etsi incertus sit, quod modo plura, modo pauciora reperiantur pro subiectorum diuersitate, omnibus tamé ferè doctioribus duodecim tantummodo recensentur, quorum duo secundo pollicis ossi, qua primo iungitur interna parte, bina deinde singulis primis quatuor reliquorum digitorum internodiis, vbi cum metacarpio nectuntur, & denique secundo ac tertio indicis internodio vtrobique vnum præfigitur, idque mediantibus tendinibus musculi tertium digitorum articulum flectentis. *Vfus* est, prohibere quo minus in validis digitorum extensionibus ossa luxentur, & ex sua sede prosiliant.

f. 2.9. &  
fig. 18. &  
19. sed si-  
tus eorū  
figura 17.  
cernitur.

## CAPUT XXVIII.

## De offe Femoris, &amp; Patella.

**V**T brachium trifariam diuidebatur: ita quoque Crus commodissime in tres partes *Cruris tres partes.* dispescitur, in Femur puta, Tibiam, & Pedem extremum. § FEMUR, Græcis *μῆκος*, Femur. *Substantia.* os est, vt humerus, vnicum, omnium quæ in corpore nostro sunt maximum, non solum longitudine, sed crassitie quoque, robore, ac soliditate reliqua superans. *Substantiam* enim habet si quod aliud durissimam, intus tamen fistulæ in modum excavatam, non tantum ne pondere nimio homini incommodaret: sed etiam, vt medullam in se reciperet, quæ ad nutritionem ossium, vt ostendimus, propter illam naturalem, quam habent, siccitatem cum duritie iunctam, maxime est necessaria. *Figuram* nactum est oblongam, non tamen rectam; sed antè <sup>h</sup> gibbam, <sup>i</sup> posterius concavam, vtrique circa extremitates, maxime verò inferna parte impenso latam: cætera in harum medio exactè teres, nisi à postica sede ipsam inæqualem redderet <sup>ii</sup> aspera linea, satisque protuberans, quæ à summa ipsius ad infimam vsque partem ducitur. *Connecitur* superius ossi coxendicis, inferius autem tibiæ. *Connexio*

<sup>l</sup> A. Habet duas appendices, quarum superior, versus interiorem partem, <sup>l</sup> ceruicem exigit satis insignem, oblique sursum protensam, cui <sup>m</sup> caput impositum est, omnium quæ in corpore sunt maximum, exactè semiglobosum, læue, æquale, ac densa cartilagine incrustatum, quod, in medio fere, <sup>n</sup> foramen habet, cui fortissimum ligamentum rotundum, ex sinu ossis coxendicis pronatum, inseritur. Sed præter caput, & ceruicem, <sup>o</sup> duos quoque processus educit, quorum *alter* <sup>o</sup> *externus*, ex lata basi sensim angustatus, insignis admodum, imo omnium processuum, qui alteri ossi non committuntur, in corpore maximus est; *alter*, <sup>p</sup> *internus*, multis ab illo parafangis, si magnitudinem spectes, superatus, obtusum referens tuberculum. Processus hi duo, cum aliis nostri corporis commune habent officium, vt musculorum insertiones excipiant, indeque appellationem propriam sunt nacti, vt apud Græcos *τροχαντήρες*, *ὅτι τὸ τροχάζειν*, à Latinis *Rotatores* dicantur, quod scilicet eos musculos excipiant, qui femoris motui auxilium præstant. Circa primum & maiorem, sinus, impressiones, ac linea diligenter obseruanda sunt, cum in libro quarto horum frequens futura sit mentio, quando de femoris musculorum insertionem loquemur. § *Sinus* in interna parte est eximius, in quem secundi & tertii femur circumagentis musculi tendines implantantur. *Impressiones quatuor sunt*, ad gibbam eius sedem & externam. <sup>r</sup> *Prima*, in procliuiore & humiliore sede est, ampla, vt extendentium femoris primi; <sup>s</sup> *secunda*, in anteriore sede, quæ aliquatenus aspera est & sinuosa, vt eiusdem secundi; <sup>t</sup> *tertia*, in inferiore sede, ac inter duas impressiones media, gibba nonnihil, vt tertii; <sup>u</sup> *quarta*, in elatiore, & apice ipso processu, vt quarti tendinem suscipiat. \* *Linea* denique *aspera*, à prima impressione deorsum ducitur, nonnihil oblique per femoris posteriora incedens, vbi primus musculorum, femoris inseritur. *Linea aspera.*

<sup>y</sup> G. *Inferior femoris appendix*, duo insignia capita in posteriorem potius, quam anteriorem partem vergentia constituit, quorum <sup>y</sup> *alterum*, quod *internum* est, & corpus respicit, duo.



*Sinus duo.* cit, crassius existit: <sup>z</sup> *alterum externum*, latius, cæterum magis depressum. Inter hæc <sup>z</sup>, H. ante retroque *sinus* est: <sup>a</sup> *ante* quidem, lævis admodum & cartilagine tectus, qui patellæ tuberculum excipit: <sup>b</sup> *retro*, grandis, & qui pollicis latitudinem exæquat, partim <sup>a</sup>, I. <sup>b</sup>, K. ut sedem præbeat firmam valido illi ligamento ex femore enato, quod tuberculo inter duos sinus in tibiæ elatiore sede exsculptos, enato, inseritur, partim ut viam tutam præstet valis per crus excurrentibus, nempe nervo omnium maximo, venæ, & arteriæ. Vtrumque caput ad latera sinus obtinet, qui sedem præbeant tendinibus musculorum tibiæ illic transeuntibus.

*Foramina.* <sup>bb</sup> *Foramina* quoque sunt circa appendices lenia, quæ inseruiunt validiori ligamentorum rotundorum articulos ambientium insertioni. Illud tamen obliuioni tradendum non est, in posteriore parte inferiorum capitum, duo ossa sesamo semini similia reperiri, quæ Natura solers ad primi pedem mouentis musculi duo principia affixit, ne scilicet musculus ab illis capitibus in motu validiori attereretur, damnumque caperet.

*Patella.* Cæterum cum Patellæ modo mentio iniecta sit, occasione situs eius in anteriore inferioris appendicis femoris parte, ipsaque ad articulationem femoris cum tibiâ faciat, eodem capite de ipsius quoque historia differemus. Est ergo <sup>c</sup> *PATELLA*, siue *μύλη*, *Molla*, & Barbaris *Rotula*, os subrotundum, latum, vix duos transversos digitos exæquans, <sup>d</sup> *9. fig. 10.* foris planum, & foraminulis refertum, <sup>e</sup> *intus gibbum quodammodo*, & cartilagine tectum, quod <sup>f</sup> *femoris & tibiæ ossi antèrius præponitur*, ne ultra modum extendantur, neve à tibiâ femur procidat, sicque in locis decliuioribus, & ubi pedis extensio firmior requirebatur, ambulatio impediretur, aut prorsus pessumiret, quemadmodum solet accidere iis, quibus huiusmodi os fractum aut luxatum est, cum plana quidem loca tuto adire, at decliuiora sine metu casus, nequeant. *Substantia* huius, in primo ortu mollis est, & cartilaginea, talisque per plures menses remanet, postea sensim in durius os ætate prouectis abit. Plenum tamen foraminulis est, quemadmodum reliqua omnia, *Connexio* quæ ex cartilaginibus in ossa transeunt. *Connectitur* non secus ac sesamoidæa ossa digitis, ita his duobus ossibus, beneficio tendinum crassiorum, secundi, tertii, & quarti tibiæ extendentium musculorum, qui per genu ad tibiâ descendunt, & tuberculo ipsius anteriori implantantur.

## C A P V T XXIX.

### De Tibiâ utroque ossè.

**T**IBIA & altera pars cruris est, inter genu & pedem sita, duobus constans ossibus, quorum illud quod crassius est, nomen totius retinet, & Tibia, Græcis *κνήμη* vocatur: alterum, quod tenuius, Fibula, *περόνη*. Illud internam, hoc externam partem occupat, vtrumque substantiam habet duram solidamque, intus fistulæ in modum excavatam. <sup>g</sup>, I. I. 2.

*Tibia.* <sup>h</sup> **T**IBIA autem, ut ab hac initium dicendi faciamus, duabus donata est appendicibus, quarum vtræque reliquo ossè latior est. Illa quæ <sup>i</sup> *superior* est, femori per enarthrosin committitur, non nihil ab anterioribus ad posteriora discedens, quo loco sese in duas findit eminentias, extra os aliquantulum protuberantes. Habet hæc appendix in summitate <sup>h</sup>, 2. 10. *fig.* <sup>i</sup>, 4. 5. *fig.* <sup>6</sup>, A.

- J. B. B.* mirate<sup>1</sup> *duos sinus oblongos*, sed superficiales tantum, lævi incrustatos cartilagine, qui *Sinus.*  
*m. C.* bus inferiora duo femoris capita excipit. Inter hos <sup>m</sup> *tuberculum* est interiectum, inæ- *Tuber-*  
 quale, & asperum, posteriore ossis sede, aspero eminens apice, in quem inseritur va- *culum.*  
 lidissimum illud ligamentum, quod ex sinu illo magno & amplo inter capita inferioris *Cartila-*  
 femoris appendicis interiecto, enasci, & procedere, capite præcedente diximus. Ne *gosinui*  
 vero in tam leuibus his sinibus, qui necessarii maxime erant, sit tibia ad acutum admo- *adiuncta.*  
 dum angulum flecti debebat, facile exciderent, sicque perpetuum luxationis pericul-  
 um homini impenderet, Natura peculiarem in ambitu utriusque cartilagine appo-  
 suit, quæ crassa, versus centrum sensim attenuatur, & ligamentorum ope annectitur.  
*n. D.* Habet etiam <sup>n</sup> *capitulum in posteriore parte*, sub externa protuberantia, quod superio- *Capitu-*  
 ris fibulæ appendicis sinum ingreditur. Hoc rotundum habet ambitum, admodum, *lum la-*  
*o. E.* tamen leuiter prominet, & cartilagine incrustatur. <sup>o</sup> Reperiuntur autem & forami- *terale.*  
 nula plura in anteriore sede capitis tibiæ, quæ superficiem illam asperiores red-  
*p. F.* dunt, & <sup>p</sup> *tuberculum in signe*, secundum longitudinem primæ lineæ, superiore sede non- *Tubercu-*  
 nihil excurrans, in quod tendo inseritur, extendinibus secundi, terti, ac quarti tibiæ *lum an-*  
 extendentium musculorum commistus. Hinc tibia recto tramite deorsum tendit, *terius.*  
 nonnihil semper angustata, non tamen ut plæraque ossa omnia teretis figuræ est, sed  
*q. I.* triangulæ, ex tribus composita lateribus, quæ totidem lineæ conficiunt <sup>q</sup> *Primali-* *Tres li-*  
*r. 2.* altera <sup>r</sup> *interna*, & obtusa est; altera <sup>r</sup> *externa*, acuta similiter, quæ ligamentum susci- *nea.*  
*f. 3.* pit tibiæ oblongum. Ex his conficiuntur tria *Latera*, quorum duo anteriore sede, *Spina.*  
*t. I.* vnum posteriore est. <sup>t</sup> *Primum*, in anteriore parte à latere interno est, gibbum, & o- *Interna.*  
*u. II.* mnicarne destitutum, quod *ἀντικνημιον*, dicitur: <sup>u</sup> *secundum*, externo latere pro mus- *3.*  
*x. III.* culis in tibia hærentibus anterioribus: <sup>x</sup> *tertium*, posteriore sede, pro musculis poste- *Externa.*  
*y. G.* rioribus. Hoc superiore parte lineam habet asperam, longo ductu ad inferiora excur- *Tria la-*  
*z. H.* rentem. Circa hanc lineam media fere sede, <sup>y</sup> foramen in signe est exculptum, quod *tera.*  
 in partem internam ossis penetrat, & venulam deducit pro ossis nutritione. <sup>z</sup> *Altera* *1.*  
*a. K.* *appendix*, inferiorem tibiæ partem constituit, multo prior minor, qua ipsa cum talo per *2.*  
 ginglymum articulatur. <sup>a</sup> *Sinum* habet *geminum*, cartilagine tectum, linea media à *3.*  
*b. L.* posteriore parte in priorem excurrente distinctum, ubi postea in leue tuberculum ter- *Appen-*  
 minatur. Horum qui ab interna parte consistit, maior est & profundior, ob <sup>b</sup> *procef-* *dix infe-*  
 sum quem ibi locorum tibia exigit. Processus enim crassus est, intus cauus, foris gib- *rior.*  
 bus & excarnis, *Malleolus internus* ab Anatomicis vocatus. Externa autem parte in hac ap- *Sinus du-*  
 pendice alius sinus oblongus occurrit, qui fibulæ caput inferius suscipit, asper, & nulla *plex.*  
 cartilagine munitus. *Malleolus internus.*  
*5. 2. 10. ff.* <sup>c</sup> *FIBULA* autem tibiæ adstans ab externo latere, multo minor est ipsa crassitie, *Fibula.*  
*7. & 8.* etsi longitudine æqualis, cum infra tibiæ excedat, quantum superna parte ad genu  
*d. M.* superatur. Solida quoque est, & duplici appendice firmata, quarum <sup>d</sup> *superior* in la- *Appendix*  
 tere interno, sinum habet cartilagine tectum, à quo excipitur capitulum laterale, quod *superior.*  
*e. N.* sub superiori tibiæ appendice subsistit. <sup>e</sup> *Inferior* vero in acutum angulum desinit, & *Appendix*  
 in sinum inseritur externum & oblongum inferioris tibiæ appendicis, nulla, quemad- *inferior.*  
 modum & sinus, tectum cartilagine, ibique *Malleolum externum* constituit, qui cum in- *Malleo-*  
 L *terno* nus.



terno talum in sua sede continet, imo magis, quàm ille, cum fibula descendat altius, & producat: ex quo fit, vt exterior interiore semper humilior appareat. <sup>f</sup> Reliqua fibula pars, quæ inter hæc duo capita interiacet, inæqualis est, & triangulum exprimit, & tribus lateribus inter se iunctis, in quibus aptissime locantur pedem ac digitos mouentes muscoli. Conficiuntur latera hæc ex totidem <sup>h</sup> lineis, vna anteriore: duabus vero posterioribus. Anterior acuta est, quemadmodum & posteriorum interior: exterior autem rotunda. Ab anteriore & interiore, primum latus constituitur: ab anteriore & exterioriore, secundum: at tertium, à duobus posterioribus. Cæterum cum hæc duo ossa, inter se in medio dehiscant, vt muscoli pedis illic commodius reponantur, ligamentum membraneum Natura condidit, quod vtrumque os medio spatio complectitur. Iungit autem externam tibiæ lineam cum interna fibulæ.

## CAPVT XXX.

*De ossibus Pedis extremi.*

**Q**UEMADMODVM Manus extrema tribus constabat partibus, carpo, metacarpio, & digitis; ita <sup>1</sup> pes quoque extremus totidem conficitur, illis planè respondentibus, <sup>l, 2. 10. fig.</sup> <sup>11. 12.</sup> <sup>m</sup> tarso inquam <sup>n</sup> metatarso, & digitis. Præter has tamen & <sup>12.</sup> <sup>m</sup> alia quædam est, cui nulla manus particula accommodari potest, quam tria ossa componunt, puta talus, calcaneus, & os naviculare à forma appellatum. Vtunque autem non desint nonnulli, qui & hæc ad tarsum recte referri statuant, quia tamen insigne quoddam discrimen inter ipsa, & carpi ossa, quibus exacte tarsi à nobis vocata ossicula respondent, aduertitur, doctrinæ facilioris gratia, distinctionem hanc ossium pedis, quam illam, sequi cum probatissimis Authoribus maluimus, quartam hanc pedis ossium partem *Innominatam* vocantes. Incipiamus ergo ab istis tribus primum, postquam nonnulla ab initio, ipsis communia, enumerauerimus.

**O**SSA hæc ergò omnia, tum tria scilicet dicta, tum quatuor quæ tarsum constituunt, in primo ortu mollia sunt, & cartilaginea potius quàm ossea dicenda: progressu autem temporis in solidiorem abeunt substantiam, quæ tamen vt omnium aliorum, quæcunque in recens natis cartilaginea esse solent, pumici similis est, & plena cauernulis. Quamquam nec omnia æqualiter mollia sint in ipsis etiam infantibus, sed alia aliis duriora, in primis calcis os, quod vt omnium durissimum postea est, ita etiam in tenella ætate, medio modo inter ossa & cartilagineas se habet. <sup>2.</sup> <sup>3.</sup> *Figuram* nacta sunt inter se omnia differentissimam: *magnitudinem* etiam inæqualem, cum omnium maximum sit calcaneus, hinc talus, inde os naviculare, tum cyboides, siue cubiforme: post hæc cuneiformia, quorum primum maius, alterum minus, tertium medium, à quantitate cognominatur.

**T**ALUS ergo, Græcis *ἄσπερ*, & *ἄσπερ γὰρ*, quæ vox à Romanis ciuitate donata est, cum & vulgo *Astragalus* vocatur. Os est variæ formæ, quo cum tibia fibulae committuntur, sicque pes flectitur extenditurque, nonnihil etiam ad latera mouetur. Hoc ergo non solum Homo donatus est, sed cætera quoque omnia anima-

animalia, quæcumque pedibus in digitos scissos, incedunt. Vt autem eius historia facili methodo tradatur, cum sex constet lateribus, ordine singula examinanda erunt. Et sane <sup>r</sup> *superius*, quadratam fere figuram exprimit, nisi quod <sup>f</sup> posterior linea <sup>r</sup> priore paulò breuior sit, cæterum cartilagine molli ac lubrica incrustatum. Non tamen plana superficie constat, sed rotunda ac gibba, in cuius medio, lateribus non nihil prominentibus, <sup>u</sup> leuem quendam sinum habet, in quem linea inferiorem tibiæ sinum bifariam secans, inseritur, vt tibia sic cum talo per ginglymum articuletur. Vocatur Græcis à forma *τέτραγος*, à Latinis nonnullis *Quatrium*. Latera autem hæc, quorum illud <sup>x</sup> *internum* est, hoc <sup>y</sup> *externum*, <sup>z</sup> superne læui cartilagine, qua malleolos suscipiunt, obducta sunt: <sup>a</sup> inferne sinus habent asperos, in quos ligamenta inferuntur, quæ duo ossa tibiæ talo colligant. Verumtamen illud exiguo spatio incrustatum est, hoc longiore, quod fibula externum constituens malleolum, altius descendat, quam processus tibiæ, *internum* efficiens. <sup>b</sup> *Anterior pars*, in <sup>c</sup> ceruicem oblongam excurrit. <sup>d</sup> cui exquisitè rotundum capitulum priore loco adnascitur, quod postea in sinum nauicularis ossis inseritur, atque huius beneficio in latera pes circumducitur. Inter hoc, & *superius* latus, occurrit <sup>e</sup> sinus rotundus, mediocriter cauus, in quod dum pes ad acutissimum angulum flectitur, tuberculum illud, quod in medio lineæ anterioris sinus tibiæ eminet, ingreditur. <sup>f</sup> *Posterior latus*, quod omnium minimum est, totumque asperum, <sup>g</sup> superne transuersum sinum per totum latus exigit, quod recipit ligamentum tibiæ: <sup>h</sup> inferne sinum habet descendentem paruum, per quem transeunt tendines musculorum pedem mouentium. <sup>i</sup> *Infima pars*, cuius beneficio cum calce nequitur, quia parte posteriore hoc recipere, parte anteriore ab ipso recipi debeat, <sup>l</sup> illic sinu, <sup>m</sup> hic capite, utroque cartilagine obducto, donatur. Caput rotundum est, oblongum, sed triplo minus sinu; sinus à posterioribus ad externa excurrit oblique, coracoidem scapulæ processum non male exprimens. <sup>n</sup> Inter hunc autem & illud, vbitalus calcem non attingit, sinus longus & satis profundus occurrit, modice latus, cui è regione calcis sinus respondet. In hoc coaceruatur mucosa quædam substantia, quæ ligamenta cartilaginea, hoc loco talum calci iungentia, irrigat & humectat, ne in longis, crebrisque motibus nimium exsiccentur.

CALCIS OS, & ° CALCANEVS, Græcis *ἄλεια*, alterum os est, quod talo subternitur. Huius <sup>p</sup>superius latus, partim talum excipit, vt anteriore parte, vbi <sup>q</sup>sinum habet & <sup>r</sup>caput, quibus ipsi committitur: partim à talo liberum est, quemadmodum sede <sup>f</sup>posteriore, vbi sinus habet asperum, qui ligamentum accipit à tibia talum constringens. Latus vtrumque sinuatum: <sup>t</sup>*internum* quidem admodum euidenter, quod tendo ibi transeat primi oblique pedem mouentium, & duorum tertium & secundum internodium flectentium, quemadmodum & venæ, arteriæ, ac nerui; at <sup>u</sup>*externum* versus anteriora paruum sinus obtinet, eumque cartilagine tectum, protendine secundi oblique pedem mouentium, & secundum eundem flectentium musculorum. <sup>x</sup>*Infima pars*, latiuscula est: <sup>y</sup>posterior, modice gibba <sup>z</sup>leues sinulos habens, in quos tendo primi & secundi pedem extendentium infinguntur. <sup>a</sup>*Anterius* leuiter prominet capite amplo, quo cubiformis sinui fere plano coarticulatur.

b NAVICULARE tertium est, *σκαφοειδές*, à naviculæ forma appellatum, cum oblongum.



*Cauitas.* longum sit, & <sup>e</sup> *intus* cauitate insigni exsculptum, <sup>d</sup> *foris* conuexitate promineat. *Cauitas* <sup>e</sup>, A.  
*Conuexa* hæc læui cartilagine obregitur, in quam ingreditur caput Astragali; at *conuexa pars* <sup>d</sup>, B.  
*pars.* liter incrustata, <sup>e</sup> tres obtinet superficies, adeo leues, vt ambiguum sit, excipiant, aut excipiantur. His committuntur tria tarsi ossa, inter quæ maximum internum latus occupat; <sup>e</sup>, 1. 2. 3.  
*Situs.* minimum, externum. *Situm* ergo est in parte interna pedis, cuius beneficio præcipua tarsi pars talo committitur.

*Quatuor* Hæc tria ossa quatuor Tarsi sequuntur, quæ vnum ordinem faciunt: *sed primum*  
*ossa tarsi.* *calci,* reliqua tria *nauculari* committuntur. Efficiunt autem omnia iuncta inter se, for-  
*Forma.* nicem, cum parte superiore conuexa sint, inferiore concava. Tria etiam illa nauiculari commissa, fornicis in modum à terra eleuantur, solo cubiformi ipsam attingente, adeo, vt insignis relinquatur cauitas in pede in qua recondantur tum tendines, tum musculi, ne in ambulatione conterantur lædanturque, si plana inferior plantæ superficies foret. Hæc quia superiore sede lata sunt, inferna angusta, adeoque non inepte cuneum exprimant, Fallopius *χαλκιδῆς*, hoc est, Cuneiformia appellauit, quæ nomina etiam nos retinebimus; distinctionis autem gratia cum aliis Anatomicis magnitudinis suæ rationem addemus. *Connectuntur* hæc ossa inter se cartilagineis ligamentis: qua tamen parte se mutuo respiciunt ab omni cartilagine nuda sunt ac libera; antè vero, qua metatarsi ossibus, & posterius, vbi nauiculari nectuntur, læui cartilagine incrustantur.

*Cubiforme.* Ex his ergò primum est *καλκιδῆς*, <sup>f</sup> *CUBIFORME*, sic dictum à senis lateribus, quibus cubo respondet. Hoc & anteriori calcis lateri præponitur, cum quo posteriore suo latere nectitur; antè, metatarsi ossi quarto & quinto iungitur, vbi superficiem geminatam habet; interno, quarto tarsi. Reliqua tria latera, externum, superius, & inferius nulli iunguntur, sed soluta sunt. <sup>f. 2. 10. fig. 22. 23. g. 2. 10. 18 e.</sup>

*Cuneiforme maius.* <sup>h</sup> *CVNEIFORME MAIUS*, siue Tarsi secundum, maximum ex cuneiformibus, internum pedis latus occupat, antè latum & longum, quo primum os pedii, quod maximo digito, siue pollici, subternitur, suscipit. Hoc an sinuatum sit, an promineat ambiguum valde est: videtur tamen prominere, cum primum pedii os, quod huic coniungitur, sinum leuem quidem, at euidentem latis habeat. <sup>i</sup> *Posterius* sinum habet, quo nauicularis processum internum suscipit. <sup>1</sup> *Superiore latere* conuexum, <sup>m</sup> *interiore* cauum, vtroque tamen admodum aspero. <sup>h. 2. 10. fi. 24. i. a. b. m. c.</sup>

*Cuneiforme minus.* <sup>n</sup> *CVNEIFORME MINUS*, siue Tarsi tertium, quod medium locum obtinet, <sup>o</sup> *supernam* partem quadratam habet, leuiter arcuatam, <sup>p</sup> *infernam* acutam, vnde omnium aptissime cuneum exprimit: <sup>q</sup> *anterior*em, <sup>r</sup> *posterior*emque, triangularem, cartilagine incrustatam, quarum illa metatarsi secundum os suscipit, hac iungitur nauiculari; at <sup>r</sup> *latera* quadrata, sed oblonga, ex quibus *internum*, sinum ingreditur lateris externi primi cuneiformis, *externum*, cum tertii interiore iungitur. <sup>n. 2. 10. fi. 26. o. a. p. b. q. c. r. d.</sup>

*Cuneiforme mediū.* <sup>f</sup> *CVNEIFORME MEDIUM*, seu Tarsi quartū, simile minori, nisi quod maius est, <sup>t</sup> *superam* sede similiter quadrilateram figuram altera parte longiorem refert: <sup>u</sup> *inferne* acuminatum, sed obtrusione modo, in cuius medio tuberculum exiguum, cui primus pedem oblique mouentium, siue Tibiæ posticus inferitur: <sup>x</sup> *anterior*em, tertium metatarsi os admittit; *posterior*em, leui sinu nauiformis externum tuberculum suscipit: *lateribus* tarsi os tertium, & primum, attingit. <sup>f. 2. 10. fig. 25. t. a. u. b. x. c.</sup>

Tar-

<sup>y, 2. 10. ff.</sup>  
<sup>11. & 12.</sup>  
<sup>B. B.</sup> Tarsum excipit *Metatarsus*, altera pedis pars, quam Græci *πυδλον*, Celsus *Metatarsus*.  
*Plantam*, alii *Pecten* appellant. Componitur ex quinque ossibus, cum pollex, siue magnus digitus suum quoque sibi ex his vendicet, secus ac in manu. Omnia vero *substantiam* habent solidam, intus fistulæ ritu excauatam, longioraque sunt multo, quam ossa metacarpi in manu, cum ipse etiam pes manu longior sit. In *magnitudine* eam obseruant proportionem, ut omnium crassissimam sit quod <sup>z</sup> pollicem sustinet; ex reliquis longissimum, quod <sup>a</sup> indici subternitur; hinc quod <sup>b</sup> medio; <sup>c</sup> reliqua quoque sensim breviora fiunt: crassitiem tamen pene æqualem retinent. Vtrinque desinunt in *capita*; ex quibus <sup>d</sup> *anterior* multo <sup>e</sup> posteriore minus est, rotundum fere, compressis tamen admodum lateribus. Caput hoc versus superiora magis, quam inferiora diductum est, secus ac in manibus, cum pedum digitos in extensione paulò magis, atque manuum, eleuari necessum fuerit. Caput tamen illius quod pollicis præpositum est, orbiculatius cæteris est, quod præ aliis digitis magis ad latera moueatur. *Posteriora* capita crassa sunt superius, infra acuta, à lateribus compressa, ut non inconcinne triangulum efficiant. Sinum leuem quidem, at conspicuum tamen, cartilagine contactum habent. *Anteriora* ergo in sinus digitorum profundos, & quidem primorum articularum inferuntur; at posteriora tarsi ossa excipiunt: & *primum* quidem quod pollicis subternitur, cuneiforme maius; *secundum*, quod indici subest, cuneiforme minus; *tertium*, quod sustinet medium, cuneiforme medium, siue *tertium*: *duo reliqua*, cubiformis duo capitula, ex quo patet, per arthrodiam neutram cum tarso coarticulari. Verum os pollicis substratum, inferne processum exigit; ubi inferitur secundi pedem oblique mouentium, siue Peronei primi tendo. Illud etiam, quod è regione minimi situm, externo latere insignem processum habet, cum quo nequitur tendo secundi pedem flectentis musculus. Cæterum *media pars horum ossium*, quæ interiecta est capitibus, quo loco magis recedit à tarso, gracilior fit, supra lata, infra acuta est, lateribus in acutam lineam ex superna superficie coeuntibus, unde fit, ut spatium inter singula relinquatur, in quo musculi interossei reconduntur.

Magnitudo.

Appendices.

Connexio

<sup>f. 2. 10. ff.</sup>  
<sup>11. & 12.</sup>  
<sup>C. C.</sup> *f* DIGITORVM OSSA pedem finiunt. Sunt autem quatuordecim, quod pollex duobus tantum constet: reliqui vero ternis. *Digiti*.  
 Ossa hæc *substantia*, situ ac structura, à manus digitorum ossibus parum differunt: sed magnitudine apprimè cedunt. Omnibus *substantia* solida est, & cava: omnibus *tria internodia*, eaque duplici appendice munita, quarum anterior caput est geminum, & excipitur à sinu similiter duplici prioris internodii; posterior contra, excipit. Hoc discrepant solum, quod articuli primi profundiorē habeant sinum, cum in eos maiora capita metatarsi inferantur.

*Sesamoidea* quoque ossa sunt eodem propemodum ordine, numero, ac situ, quo in manu: sola magnitudine differunt, cum pedis ossicula minora sint, prout etiam ipsi digiti.

Sesamoidea ossicula.



## CAPVT XXXI.

## De Vnguibus.

Vngues.  
An sint  
partes no-  
stri cor-  
poris.

VNGUES, Græcis *ὄνυχες* dictos, ad ossium historiam referendos censuimus, quod extrema ossium regant. Hos nonnulli ex albo partium nostri corporis delendos censuere, quod in nullo simularium, quæ vulgo recensentur ordine, commode reponantur. Nec enim, inquit, cartilagine sunt, quia præcisi renascuntur, neque in viuis solum, sed etiam in mortuis, ut tradit Aristoteles 3. histor. animal. 11. Nec ossa dici possunt, cum substantiam habeant oppido quam mollem. Multo ergo minus ad alias reducuntur, cum videantur his aliqua affinitate coniuncti, neque sint tamen, à cæteris autem plurimis parafangis distent. Verum hæ disceptationes Logicæ sunt, quibus optime satisfacimus, si vngues sui generis partes statuerimus, quæ neque ad cartilaginem proprie, neque ad ossa commode reduci possint, *mediam tamen inter vtramque substantiam* habeant. Sic infra ostendemus, curim quoque, etsi similis pars reuera sit, ad nullam tamen speciem vulgo commemoratarum referri: sed sui generis esse propriam. Nec desunt tamen & alii, qui prorsus partes esse negent, quia scilicet non vere nutriantur, neque vitam habeant, accrescant tamen, sed accretione imperfecta, quæ non fit secundum omnes dimensiones, quemadmodum in ossibus, & carnibus, verum secundum solam longitudinem. Quam sententiam probant argumento, ut ipsis videtur satis firmo, negant enim venas, aut arterias ad ipsas accedere, quod necessarium foret ad ipsam nutritionem.

Augētur  
secundū

1.  
Longitu-  
dinem.

2.  
Profun-  
ditatē.

3.  
Latitu-  
dinem.  
Habent  
venas,  
arterias,  
& nervos  
Sensus.

Sed concedamus ipsis *augeri secundum longitudinem* euidenter satis, quia ut postea audiemus, erat id imprimis necessarium, quod nimio vsu perpetuo atterantur, quemadmodum etiam dentes, quos similiter supra in longitudine magis atque aliis dimensionibus, eodem nomine augeri retulimus: probat tamen ipsa experientia, eos etiam secundum profunditatem & latitudinem accessiones facere, etsi non ita conspicue, nisi quis oculis etiam animi & mentis simul velit aduertere. Et *secundum profunditatem* quidem, quod, si quis vitro aut cultro abradat, ut ad summam tenuitatem vnguis abeat non citra dolorem, paucis diebus debita crassitie ipsum iterum munere suo fungi videas, etsi huius ipsius limites, quos Natura semel præscripsit, nulla postea ratione egrediatur. Et quis est qui nesciat, senioribus, multo quam iuuenibus crassiores esse, ut quibusdam propterea magno labore præscindantur? *Secundum latitudinem*, cum nemo ita sit ineptus, quin confiteri cogatur, iuxta ætatem augeri vngues, & iuuenibus esse latiores multo, quam puerulis, recensque natis. Illud autem quod *venas negant & arterias*, quæ tum nutritionem, tum vitam apportent, refutat satis historia & inspectio anatomica: imo vero Galenus ipse, 2. admin. qui vasa omnis generis in vnguium radices porrigi testatur, adeoque non venas solum, sed & arterias, & nervos, à quibus & exquisitus ille sensus est vnguium, *etsi sensus non proprius*, verum communicatus; non per se, sed per accidens sit, quia vnguis substantiam ipsam nervi non ingrediuntur, pari modo ut neque ossa, nec dentes: sed sub vnguibus ad digitorum summa repunt, quemadmodum & venæ, & arteriæ, quæ & ipsæ in substantiam non penetrant.

Sub-

*Substantia* ergò horum media est inter cartilaginem & os, quare & mediocriter dura & flexilis; tenuis etiam admodum, & mediocriter lata, ita ut extremum digitorum commode contegat. Quare *magnitudo* omnibus æqualis non est, sed proportionem digitorum sequitur. Pollicis maximus est unguis, minimo digito minimus, cæteris mediocriteris, & quidem secundum omnem dimensionem: crassiores autem sunt pedum ungues, quam manuum. *Figura* sunt, ante & retro semicirculari; sed ante latiores: exterius, gibbi, interius, qua parte carnes tangunt, concaui. *Numero* respondent digitis, & sunt viginti, ut manus decem, totidemque pedes habeant. *Connectuntur* autem, quo minus vacillent, ligamento quodam circa radicem: & quia antè tantum liberi sunt, ubi prominent; postè circa radicem & latera, cuti carniq; connasci debuere, foris cutem circum, intus autem cutem subnatam habent, tendinesque digitos flectentium musculorum subiacentes. Quæ res sane iis diligenter aduertenda est, qui exterorum morborum curationibus animum applicant, ne in affectibus unguium, si discedant, corrodentibus substratam tendineam carnem auferre conentur, cum & ea res sine immensis dolorum tormentis transigi nequeat, & deformitas renati unguis sequatur. Quin potius magna solertia studeant, quidquid adest illius carnis, eo aptare, ut speratam noui unguis generationem facili negotio assequantur. *Colorem* nullum habent proprium, sunt enim pellucidi: sed quemadmodum cutis, ita & ipsi à subiectis partibus colorem mutuuntur, qui talis in unguibus apparet, qualis in illis reuera est. Hanc Europæi ungues albicant, pauca rubedine interfusa; contra Æthiopibus nigricant. Hominum enim, inquit Aristoteles, 3. histor. animal. 9. 2. de generat. 6. nigrorum dentes, naturam ossium æmulantur; quamobrem Æthiopum dentes & ossa candicant, ungues nigricant suæ cutis in modum. Paulò autem ante dixerat, colores cornuum, unguium, & ungularum, cutis pilorumque colorem sequi. Contingit ergo ut unguium colores pro varietate temperamentorum diuersi sint, & ex colore eorundem morbi etiam sæpè numero innotescant, ut icterus, ex flauis unguibus; febrium paroxysmi, ex liuidis.

Vs vs Unguium est, tegere extremas partes, tum manuum, tum pedum. Sed quia manus apprehensionis gratia factæ sunt, pedes autem ambulationis: in illis tegunt, ut res firmitus apprehendamus; in his, ut securius terræ insistamus. Qui enim non celsissent digiti, nisi robore muniti essent? aut qui pedes solo se firmarent, si apices digitorum cederent mollitie? ut adeo utrique solers Natura recte prospexerit. Accedit, quod quæ minuta sunt, nec digitis arripi possent, ea unguium beneficio tractamus: & quæ dura pedibus propulsanda, ea facile abigimus. Sic nullum unquam beneficii genus in nos

benignissima Parens effundit, quin protinus ex illo immensum bonorum

Ilias redundet, ubique bonitate inæstimabili diuina  
quadam sapientia condita.

FINIS SECUNDI LIBRI.

ADRIA-





# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORA- RIS FABRICA,

Liber Tertius.

Qui de Cartilaginibus, & Ligamentis agit.

### CAPVT PRIMVM.

*Cartilaginis naturam, vsus, & differentias proponit.*



I quæ Natura prouida rerum omnium parens, tum substantiæ, tum vsus ratione inter se coniunxit, vt eadem propemodum, aut certe parum differentia esse videantur, Ars Naturæ imitatrix, & methodus separare à se inuicem non debent, iure profecto meritoq; videmur facere, si postquam ossium historiam vniuersam tradidimus, nūc eodem pacto cartilaginum tractationem prosequamur. Nihil enim in toto corpore ossibus sic simile est, ac cartilagine ipsæ, cum substantia ita conueniant, vt ex cartilaginibus facilis sit in ossa transmutatio, quemadmodum iam sæpe monuimus in superioribus, apophyses omnes, & ossa pleraq; in pueris cartilagine esse, postea vero in ossæam naturam progressu temporis degenerare. Vsus autem & ipse vsque adeo conuenit, vt idē prorsus esse videatur, cum sustentandi molliores partes gratia, non secus ac ossa ipsa efficta & composita esse pareant. De his ergo vt agamus, insistentes nostræ methodo, ea primum quæ generatim de his dici possunt, in medium afferemus: deinde quid in singulorum historia obseruandum sit, breuiter quoque trademus.

*Cartilaginis definitio.  
Est pars.*

CARTILAGO ergo, vt à definitione initium capiamus, *pars est nostri corporis, simplex, dura, ac sicca, sed flexibilis, ad stabilimentum securum partium molliorum, & ad eludendos duriorum rerum extrinsecus accidentium impetus.* Dico esse partem, quia definitio partis ipsi conue-

conuenit, quæ est, esse corpus toti cohærens, & communi vita fruens, in aliquem vsum aut actionem comparatum. Adiungo autem esse *simplicem*, quia cum partes nostri corporis, vel similes sint, vel organicae, cartilago similis est, quia tota sibi similis est, nec *Est simili- lary.* reperire licet particulam cartilaginis, quæ non naturam & nomen totius mereatur. Est autem *dura & sicca*, quibus verbis à cæteris omnibus similaribus partibus separatur: *Dura, & sicca.* sed quia cum osse conuenit in hoc ipso, additur vox *flexibilis*, quæ ab osse distinguit. Cartilagine enim omnes hoc in se habent, vt quamquam duræ sint & siccae, semper tamen flexibiles maneant. Tandem *usus* subiungitur, qui est *stabilimentum partium molliorum securum.* *Usus.* *Stabilimentum* quidem, quia fundamentum largitur non secus ac ossa, fundamenti autem ratio in eo sita est, vt & robur conferat, & rectitudinem, & formam. Hanc stabilitatem præstat non quibusvis partibus, sed mollioribus. quia enim molles necessario erant faciendæ ob suam actionem, sed molles se tueri sustinereque non poterant, ideò solers Natura partem duram molli addidit, vt huius quidem beneficio actioni præessent, illius autem opera consisterent. Verum etsi ossa quoque idem officium mollioribus partibus præstent, *cartilago* tamen *securius* id facit, qua voce similiter, ab osse distinguitur. Hanc securitatem explicuimus vltimis verbis dum dicimus, cartilagine *ad eludendos impetus rerum externarum duriorum facere.* Ossa enim cum nimis dura sint, à duro forinsecus accedente facile franguntur: at cartilagine cum moderatam obtineant duritiem & flexibiles sint, cedunt facile, sicque impetum omnem declinant. Quamobrem videmus partes illas, quæ expositæ admodum sunt iniuriis externis, cuiusmodi sunt nasus, & aures, cartilagineas esse factas, cum infinitis modis frangerentur, si ex duro aliquo osse constarent, nisi crassitie, quæ tamen indecora foret & admodum molesta, munirentur. *Stabilitas* ergo ipsis à duritie: at *securitas*, à flexibilitate est. Cæterum hic *usus* egregie in larynge, siue capite asperæ arteriæ, conspicitur, quæ cum ex cartilaginibus tota efficta sit, ipsi muscoli plures & implantantur, & ab ipsa enascuntur. Sunt tamen & alij multi quos cartilago præstat *usus*, sed secundarij. *Primum* enim ossium laxa articulatione iunctorum extrema tegunt: *deinde* propugnaculorum vicem obeunt ad tuendas partes subiacentes, quod quidem munus, etsi ossibus quoque competat, in hoc tamen discrimen est, quod cartilagine ibi sint, vbi propugnaculum flexibile requirebatur. Sic sterni & costarum cartilagine factæ sunt. *Tertio*, ossa inter se ligant, quemadmodum ossa pubis inter se cartilagine iuncta sunt. *Quarto*, ligamenta multorum ossium cartilaginea existunt, qualia sunt imprimis ligamenta vertebrarum corpora connectentia, & illa teretia, quæ in articulo femoris cum coxendice, & altero cum tibia inueniuntur.

Sed enim maxima cartilaginum inter se differentia est, quas omnes vt in vnum colligamus, ea nunc ordine, quæ singulis partibus quandam compositionem subeuntibus aduenire solent, inspiciamus. Ac primo quidem *Temperamentum* ipsum, quod tamen si omnibus cartilaginibus frigidum sit & siccum, alias tamen alijs sicciores, adeoque etiam duriores existere cernimus, nec id tantum ipsarum cartilaginum inter se, sed etiam ætatis, sexus, & morborum ratione contingere. Et ipsarum quidem, inter se, quia aliæ sint admodum duræ, & quæ tandem in ossa degenerant, vt sunt, quatuor illæ quæ laryngem efformant: aliæ molles, vt quæ articulos connectunt mutuo, & ligamen-

Differentia cartilaginum. A temperamento.



torum munia subeunt, *χενδοειδής* propterea dicta: aliæ tandem mediam in duritie & molliæ naturam præ se ferunt, & quæ nunquam ossescunt, cuiusmodi sunt, epiglottis, & palpebrarum cartilagine. Ratione *etatis* differunt; pueris enim cartilagine omnes molliores sunt, senibus contra sic indurantur sensim, ut nonnullæ fragiles, ac friabiles, ossium instar, fiant. *Fœmina* etiam mollioribus præditæ sunt, ut quæ maribus humidiores esse consuevere: id tamen è diuerso peculiare habent præ maribus, quod cartilagine illæ costarum, quæ mammis substant, his augeſcentibus in ossa abeunt, ut pondus sustentent facilius, cum flexibilis alias cartilaginum substantia, cum periculo partium in thorace contentarum compressa subsideret. Tandem *morbi* ipsi calidi, ut febres ardentes, duriores & sicciore ipsas reddunt. Ratione *figure* quoque magnum est discrimen, à cuius multiplici varietate diuersa etiam nomina sunt sortitæ. Sic illa quæ pectoris ossi subnectitur *ἐπιφοειδής*, ensiformis dicitur: si laryngis cartilagine diuersa nomina obtinuerunt, cum alia *δυσφοειδής*, scutiformis; alia *κευκοειδής*, annularis; alia *ἀποτρυφοειδής*, guttalis vocatur. Sunt & semicirculares quædam, ut palpebrarum cartilagine, & quæ in bronchiis pulmonum conspiciuntur *σχιμοειδής* dictæ à Græcorum C, quod expriment.

*A figura.*

*A magnitudine.*

*A superficie.*

*A numero.*

*A situ.*

*Magnitudo* quoque diuersa est, cum aliæ sint magnæ, aliæ parvæ, quædam inter utraq; mediocres. Magnæ sunt laryngis, parvæ bronchiorum, mediæ palpebrarum. Ex magnis quædam longæ sunt, ut costarum; quædam latæ, ut auriculæ: & contra ex paruis, aliæ breues, aliæ angustæ. Ratione *superficie*, pleræque omnes, quæ ossium extremitates in crustant læuitate politæ sunt: nonnullæ inæqualem asperitatem obtinent, ob muscutorum ibi vel exortum, aut insertiones, quemadmodum laryngis cartilagine. *Quoad numerum*, tot sunt, quot requirebantur. Natura enim, neque deficit vnam in necessariis, nec abundat in superfluis: plures tamen sunt infantibus, pauciores adolescentibus, paucissimæ omnium senibus, quia in his sensim, ut sæpe dictum est, in ossa facessunt. In *situ* præcipua occurrit discrepantia: verum cum situs nomine duo includantur, sedes scilicet cartilaginis ratione corporis totius, & connexio cum vicinis partibus, *sedem* quidem vnaquæque obtinuit, quam requirebat, & cuius beneficio, quam commodissime usum suum præstaret, sicque aliæ sunt supernæ, infernæ, anticæ, posticæ, internæ, externæ, dextræ, aut sinistræ: at *connexio* paulo aliter se habet. Sunt enim quædam cartilagine, quæ nulli parti iunguntur, sed solitariae sunt; quædam alijs conterminis committuntur, & vel cartilaginibus, vel ossibus. Solitariae sunt, palpebrarum cartilago, & auricularum, quia alijs non associantur; at cartilaginibus iunguntur, ut scutiformis laryngis, & guttalis, cum annulari: ossibus vero quam plurimæ nectuntur, ut omnes illæ quæ capitibus, vel sinibus affiguntur. Connexio autem hæc fit vel alligando inuicem ossa ligamenti instar, ut illa quæ pubis ossa inter se iungit: vel adnascendo, ut narium cartilagine ossibus narium, & cartilago ensiformis sterno: vel articulando, ut cartilagine costarum cum osse pectoris per arthrodiam. Vtunque enim in cartilaginibus, tam exactam articulationis speciem obseruare non liceat, qualis in ossibus occurrit, tum quia pauciores sunt, atque ossa, tum quia alios potius vsus, quam articulationis præstare debeant, in ijs tamen quæ ossium subeunt officium, expressa est vtriusque compositionis vestigia cernere. Nam ut de prima specie verba faciam, quæ articulatio dicitur, Arthrodiam sat manifestè tum in costarum eum sterno,

tum

tum scutiformis cartilaginis cum annulari coniunctione cernimus. Nec obscura est altera species, quæ per symphyfin perficitur, cum cartilagine nasi cum eiusdem ossibus sine medio vniri quiuisset: & alias plurimæ cum medio iungi, inter quas maximè euidentis est connexio illarum semicircularium, quæ in bronchiis asperæ arteriæ per *συννύμενον* à nobis vocatam, nemine repugnante, iunguntur.

Sed ut ad ipsam historiam nunc pedem moueamus, facilioris doctrinæ gratia methodum nostram obseruantes, singularum tractationem, pro trium Ventrū Artuumque diuisione partiemur. At enim cum multæ, præsertim artuum cartilagine, vel ad ossium extremitates incrustandas, aut articulorum sinus augendos faciant, de his quidem commodior agendi locus in superiore libro fuisse videtur; in quo si quando dicendi occasio sic tulit, earum historiam inspersimus. Quæ sanè, ut in præsentiarum haud tædiosè repetatur, de ijs tantum cartilaginibus dicturi sumus, quæ alij quopiam, quam illi motui dicato vsui inseruiunt, & de quibus superiore libro dicendi anfa data non fuit.

## CAPVT II.

*De cartilaginibus supremi ventris, siue Capitis.*

**I**N Capite complures sunt cartilaginee dignæ accurata consideratione: reuocari tamen memoriæ gratia ad tria capita quam commodissime poterunt, si cartilaginee palpebrarum, nasi, vel aurium dicamus esse.

**P**ALPEBRARVM cartilaginee duæ sunt, cum vtrique vna contigerit, adeoque altera superior, altera inferior, ex quibus sanè superior in homine maior est, minor in auibus. Vocantur hæ à Græcis *ταρσοί*, à Plinio & Latinis *Cilia*, quæ in extremitate palpebrarum, inter cutem ac membranam palpebras succingentem sitæ, corniculatam lunam haud malè expriment. *Vsus* harum cartilaginum est, moderatè palpebram suam duritie expandere, expansamque tenere: queis sine foret, dum palpebræ ad oculos claudendos corrugantur, in se penitus sublidissent, æquabilemque illam, quam faciunt compressionem haud vnquam peregissent. Reperitur & alia quædam cartilago in oculi orbita, sede interiore superioreque, quam primus Fallopius, doctissimus Anatomicus inuenit, & à figura atque vsu *Trochleam* vocauit: de qua sequenti libro, vbi de oculorum musculis agemus tractabitur, cum eo pertinere potius, quam huc ipsius historia videatur.

Cartilaginee palpebrarū.

*Vsus.*

Trochlea oculi.

**N**ASI cartilaginee quinque sunt, ex quibus prima septum est cartilagineum, quod ab osseo septo exortum, nasum bifariam secat. Duæ sunt postea laterales, quæ ab inferiore & latiore duorum nasi ossium parte incipiunt, crassiores, ac duriores coniunctæ, hinc circa finem narium attenuantur, sic ut cartilaginee esse desinant. Duæ aliæ *postremae* in infima narium parte positæ, extrema prædictarum cartilaginum tegentes, & singulæ in vnum foramen nasi in extremo finientes, idque expansum tenentes. Hæ sub septo cartilagineo sibi inuicem iunguntur, ac per membranas & cutim colliguntur, indeque foramina vtraque nasi ambiunt, alas eius constituentes. Duriores sunt sub septo cartilagineo, & quasi semilunares, curua parte ad nasi se-

Cartilag. Nasi.



prum cartilagineum obuersæ, circa alas molliores, & fere semicirculares. Aliquando hæ singulæ in duas veluti partes dirimi conspiciuntur. nam quæ alas constituit, ab ea quæ septo cartilagineo subiacet, diuiditur, ac tunc nasus ex septem cartilaginibus constare videtur.

**Cartil. Auriculæ.** A V R I C V L A tandem, siue *externa auris*, parte superiore, quam Pinnam vocari diximus, cartilaginea est; at inferiore, quæ Lobus vocatur, carne constat. Est autem cartilaginea facta, vt & duritie sua sustinere se, & flexibilitate tueri contra externas iniurias posset. Enascitur ex foramine meatus auditorii, quod in osse temporum est, hinc sese in orbicularem cartilaginem continuam expandit, ac cum in principio sui exortus durior sit, & crassior, sensim quo longius ab origine procedit, mollior, tenuiorque euadit. Habet hæc cartilago varias circumuolutiones, & modo simas, modo gibbas partes, quæ omnes proprias sortitæ sunt appellationes, quas ipsas supra libro primo, vbi de nominibus auriculæ egimus, iam dudum persequuti sumus.

### C A P V T III.

*De cartilaginibus medii, infimique ventris.*

**I**N Thorace Pulmones siti sunt, quorum aspera arteria pæne tota ex cartilaginibus confici videtur. Nos vt ordine omnes persequamur, arteriam in *Caput*, siue Laryngem, & in *Fistulam*, cum peritioribus Anatomicis diuidemus. <sup>a</sup> L A R Y N X ergo ex quatuor constat cartilaginibus, quibus quinta superposita est *ἐπιγλωττῆς*, dicta. Vocatur ex illis <sup>b</sup> prima, *θυροειδῆς, scutiformis*: <sup>c</sup> secunda, *κεκκοειδῆς, annularis*: <sup>d</sup> tertia & quarta, *ἀεττυροειδῆς, guttales*. Vtemur autem vocibus græcis, tum quia vsitatioribus sunt apud Authores, tum etiam quia in sequenti libro, vbi laryngis musculos enarrabimus, memoriæ gratia ex græcis appellationibus nomina musculis imponemus.

<sup>e</sup> Prima ergo cartilago *Thyroides*, siue *Scutiformis*, sic dicta à figura, quæ scuto anti-  
<sup>1.</sup> Thyroides. quorum non est dissimilis, omnium quæ in larynge sunt, maxima est, anteriore parte sita, adeo vt in viuo etiam homine digitis contrectari possit; & in maribus nonnullis, iis scilicet, qui temperamentum non nihil siccius nacti sunt, admodum euidenter conspicua est, quam Pomum Adami tunc vocare solent, ficta fabula, protoplastæ nostro, ob diuinæ vocis, post contempta monita, minas pauescenti, de pomo deglutito aliquid circa eam gulæ sedem restitisse. Hæc vnica numero est, foris conuexa, intus caua, quadrilaterum altera parte longius non inepte exprimens, nisi quod in sui medio, anteriore & superiore parte, (quæ similiter in viuo tangi potest nullo negotio) <sup>f</sup> fissuram habeat, in extremitatibus autem sat eminentes processus. In singulis enim terminis <sup>g</sup> processus obtinet, adeo vt supra infraque bini sint, quorum <sup>h</sup> illis, qui longiores sunt, ossis hyoidis inferioribus lateribus, interuentu ligamenti oblongi iungitur: <sup>h</sup> hisce, qui breuiore, cum secunda cartilagine, siue cricoide articulatur. Articulationis autem ea species est, quæ *ἀπὸ σπῶδ' α* dicitur, cum capitulo depresso, in sinus cricoidis leuiter cauos processus illi inferantur. Ex quo consequitur, Thyroidem cartilaginem euidenti motu esse præditam, cuius scilicet beneficio Larynx tum dilatatur, tum constringitur.

<sup>i</sup> Altera

i, E. <sup>i</sup> Altera *Cricoides*, vt situ, ita etiam magnitudine secunda est, annuli nomen à figura sua adeptæ. *Innominata* etiam quibusdam dicta, quod ante Galeni tempora appellatione caruerit. Hæc merito omnium laryngis cartilaginum Basis dicenda est, cum infimo loco sita, reliquas omnes sustineat. Neque enim fistulæ cartilaginibus, vtpote nimium infirmis, inniti; neque cum iisdem admodum tenuibus vlllo pacto articulari poterant: quare cricoides facienda erat, quæ vtrumque officium præstaret, & simul Laryngem perpetuo apertum seruaret. <sup>1</sup> Anterior gibba est, semicircularis, ac tenuis: <sup>m</sup> posterior latior, plana, ac maior, vbi in <sup>n</sup> medio linea quædam aspera eminet, quam Galenus *Spinam innominatæ cartilaginis* vocabat.

2.  
Cricoides.

*Spina*

3. 4.  
Arytænoides.

*Processus*

o, l. l. <sup>o</sup> Tertia, & quarta, *Arytænoides*, omnium minimæ sunt, superiori & posteriori cricoidis sedi, in cauitate thyroidis insistentes. Iunguntur enim cum crycoide per ginglymum, vt & flecti, & extendi, partim recta, partim ad latera possint, tum pro claudenda, tum pro aperienda rimula. Vocantur autem *ἀρυταινοειδείς*, siue Guttales, quod gutturnii figuram repræsentent, si inspiciantur dum superiores vtriusque processus communi adhuc membrana inuoluuntur. Est autem gemina, cum qui simplicem statuere, ab hac ipsa membrana decepti sint, quæ vtramque tegens, vtriusque separatam substantiam dissimulauit. *Processibus* donantur similiter superioribus, & inferioribus. <sup>p</sup> Superiores molles, laxi, & extra recuruati, simul iuncti gutturnii formam affabre referunt: <sup>q</sup> inferiores, rimulam, siue Glottidem constituunt.

r, N. His omnibus in elatiore sede, sed intra Thyroidem superiacet alia, mollis admodum cartilago, quam <sup>r</sup> ἐπιγλωττίδα vocant, ὅτι ἐπὶ τῇ γλωττίδι καίεται, quod supraglottida, siue rimulam sit posita. Hæc enim glottidi incumbens, hederæ folium ex Hippocratis sententia refert, & rigida atque erecta existens, viam spiritui pulmones ingredienti largitur: sed flexibilis admodum, & assumptorum pondere pressa, rimulam exacte claudit, ne quidquam asperæ arteriæ illabatur.

Epiglottis.

f, O. <sup>f</sup> FISTULA tandem asperæ arteriæ, quam *βρόγχον* vocant, ἀπὸ τοῦ βρέχεαι, ab irrigando, quod Veteres potum in hanc descendere crederent, quemadmodum cibum in ventriculum, tota ex cartilaginibus pluribus, membranarum beneficio mutuo cōnexis, conflatur. Cartilagines autem hæ annuli figuram referunt, & tenues sunt, ac moderate latæ, integrum tamen circulum non absoluunt: <sup>n</sup> sed ea parte, qua dorsum spectant, tanguntque œsophagum, quarta quasi parte deficiunt, sicque Græcorum C exprimunt, vnde *σχιμοειδείς*, sigmiformes dictæ. Vt autem integer circulus perficiatur, membrana subuenit, quæ reliquam partem succingit, etsi rotundum exacte circulum minime faciat. Ex his superiores maiores sunt, & latiores; inferiores, minores atque angustiores, donec paulatim in minimas degenerent. Feruntur enim non tantum adiugulum vsque, quod quibusdam visum est: sed cum toto canali per vniuersos pulmones disperguntur. Id tamen verum est, vbi ad iugulum peruenere, ac iam pulmonum substantiam ingrediuntur, circulum eas perfectum complere, quod asperam arteriam, ad aeris tractionem expulsionemque semper patere necessum foret.

Fistula.

x, 2. 7. 16. Est & alia in THORACE cartilago, quæ <sup>x</sup> ἐπιφοειδής, & *ensiformis* vocari diximus, quæq; offi pectoris subnectitur. De hac agendi cum melior occasio fuerit superiore libro, vbi æterni historiam persecuti sumus, hoc loco nihil, quod ipsam respiciat, addimus.

Cartil. ensiformis.



Cartil.  
infimi  
ventris.

IN INFIMO VENTRE cartilago nulla est, nisi vna, eaque insignis, quæ in pueris præcipuè conspicua, toti superiori ossis ilium circulo adnata, quam *Spinam & Appen-* *y, 2. 3.*  
*dicem ossium innominatorum* appellant. Ab hac insignes, & plurimi muscoli originem *fig. 5. 6. 7.*  
suam ducunt, vt propterea ipsius mentio nobis sæpissimè postmodum iniicienda sit, *A, A*  
sed tamen in adultioribus penitus in ossæam naturam, quemadmodum & cæteræ ap-  
pendices omnes degenerare consuevit.

## C A P V T IV.

*De Ligamentis agit, quorum naturam, usum, & differentias bre-  
uiter persequitur.*

Ratio or-  
dinis.

VIDIMVS Ossa & Cartilagine, quæ diximus in nostro corpore basis cuiusdam  
& propugnaculi vices obire, cum molliores partes sine sustentaculo sese tueri, &  
erectas conseruare minime potuerint. Sed cum nec ipsæ inter se connecti valerent,  
nisi vinculis quibusdam stringerentur, maxime ea ossa, quæ articulatione insigni &  
laxa opus habebant, ligamenta solers Opifex condidit, quibus inuicem sic coniunxit,  
vt & vacare suis muniis commode possent, ac secure & absque periculis luxationum  
persistere. De his ligamentis merito videmur hoc loco agere, postquam illorum histo-  
riam tradidimus, cum imperfecta esse videatur, nisi quo pacto inuicem alligarentur,  
perspectum cognitumque foret,

Defini-  
tio liga-  
menti.  
Est pars  
similaris.  
Media  
intercar-  
tilaginè  
& mem-  
branam.

Est autem LIGAMENTVM, pars similaris nostri corporis, sensu carens, inter cartila-  
ginem & membranam substantia ratione media, pro colligandis inuicem ossium articulis. Di-  
citur esse pars similaris, quia quamcumque eius particulam inspicias, alteri consimilem  
videbis. Est autem media inter cartilaginem & membranam, quod illa quidem mollior sit,  
hac autem durior. Non tamen (vt dicitur) æqualiter semper ab utroque extremo distat,  
sed interdum ad cartilaginis, quandoque ad membranæ naturam propius accedit, vnde  
fit, vt duplicis generis ligamenta oriantur, Membranea scilicet & Cartilaginea. Nec  
vero hæc mediocritas in temperamento duntaxat & substantia consistit; sed & in ijs,  
quæ temperamentum sequi consueuerunt. Quod enim sic medium est, tantum à fri-  
giditate & siccitate cartilaginis declinat, quantum ad membranæ naturam propius,  
& contra, accedit. Eadem ratione mollius quoque ac flexibilius erit, quanto minus fri-  
gidum, & potissimum minus siccum est. Sunt autem facta pro colligandis ossium articu-  
lis, quibus verbis, *usus* ligamentorum *primarius* indicatur, à quo etiam nomen acce-  
pere, vt Ligamenta Latinis, Græcis *συνδεσμοι*, seu Vincula dicantur. Alligant autem non  
tantum ea, quæ immobilia manent, vt pubis ossa: sed & illa, quæ ad motum connexa,  
quemadmodum sunt Articuli. Hoc tantum discrimen vtriusque, vincendi rationis est,  
quod illa arctius: at ista laxius paulo stringantur. Laxitas autem in eo consistit, vt mo-  
ueri quidem sic vineta commode possint, elabi autem nequeant, nisi magna aliqua vis  
& subita forinsecus accedat. Cæterum vt hoc munus fidelius exsequerentur, sensu  
omni carendum ipsis erat, cum perpetuo dolori, & nunquam cessantibus cruciatibus ob-  
noxius fuisset Homo, si allisis ad ligamenta ossibus, sensus (certe molestus futurus)  
perciperetur. Præter hunc usum, alias etiam partes in sua sede continent, & quidem

Vsus.  
1.

Carent  
sensu.  
2.

vel

vel Viscera, quæ suspendunt, vt hepar & vterum: vel Offa, vt ligamentum secundæ vertebræ: vel Musculos, & musculorum Tendines, vt ligamenta annularia in manibus, cruribusque. Nonnulla etiam, non secus ac cartilagine ossium acetabula adiungunt, cuiusmodi ligamentum illud est, quod circa sinum scapulæ, quo humeri superiori capiti committitur, obseruatur, vt supra cum eius historiam persequeremur, complexi sumus.

Sunt autem complures *differentia*, quas omnes vt venemur; methodum consuetam obseruabimus, inspicientes ea, quæ partibus aliqua compositione præditis accedunt. Ac primo quidem ratione *Temperamenti* ipsius & *Substantiæ*, magna est & insignis differentia, notatu dignissima. Cum enim dixerimus ligamenta media esse inter cartilaginem & membranam, hinc fit, vt quædam sane in medio inter vtramque consistant, alia verò ad extrema nonnihil declinent; & sic, quædam mollia valde sint, quædam dura admodum, nonnulla mediocria: alia membranis similia, alia cartilaginibus, alia mediæ inter hæc substantiæ. Quæ membranis similia sunt, dicuntur *Membraneæ*: quæ cartilaginibus, *Cartilagineæ*, Græcis *συνδεσµατα νευροχονδρῶδη*. Sunt membranis similia, communia illa ligamenta, quæ articulos ambiunt: cartilaginibus verò, quæ intercedunt articulos, & vel Teretia, quæ ab vnius ossis capite in sinum alterius feruntur; vel Lata, vt quæ colligant vertebrarum corpora. Sunt etiam omnia in tenera ætate molliora, quàm in senili: & in sexu fæmineo, quàm masculino, & in iis tandem qui humidius temperamentum sua natura sunt nacti. Ratione *figuræ*, alia teretia sunt, vt cartilaginea, quæ intercedunt ossa, quemadmodum est illud quo caput femoris, cum coxendicis acetabulo iungitur; alia sunt *lata*, vt quæ ambiunt articulos, illa scilicet quæ *Communia* vulgo dicuntur. *Magnitudo* quoque diuersa est. nam quæ articulos maiores devinciunt, necessario maiora sunt; minora, quæ minores. Magnitudo autem hæc non in vna dimensione respicienda est, sed tam in longitudine, quam latitudine, aut crassitie consideranda venit. Crassiora enim sunt, vbi vel robur magnum requiritur propter validos motus, quibus articulus subiicitur; vel vbi ob cavitatem superficialiariam inualida est debilisque ossium connexio. *Numerus* etiam insignem, & diligenter aduertendam differentiam parit. Non enim Natura vnum tantum, vni articulo tribuit, sed vbi luxationis periculum metuendum erat, complura consarcinauit. Ita femoris articulus cum coxendice, præter commune, quod latum est, at totum articulum ambit, etiam teres cartilagineum accepit; eiusdem vero femoris cum tibiæ superiore appendice, complura, & quidem sede posteriore, quod ea debilitate maxime laborare videbatur. *Situs* etiam ratione discrimina quædam aduertuntur. Sic enim nonnulla ligamenta superna, quædam inferna, dextra, sinistra, antica, aut postica sunt. Præcipua tamen differentia hæc est, quod quædam extra articulum sita, totum ipsum inuestiunt, vt ea sunt, quæ dicuntur *Lata*: quædam verò in ipso articulo inter ossa, vt sunt *Teretia* illa duo, quæ vtrumque femoris articulum alligant, partim superiorem, cum coxendicis acetabulo, partim inferiorem, cum duobus sinibus tibiæ: illa etiam quæ inter duo corpora vertebrarum sunt posita, & cartilagineâ naturam æmulantur. Adnascuntur autem ossibus articulum constituentibus, capitum scilicet circumferentiis, & cavitatum superciliis, vbi plærumque foramina quædam occurrunt, & superficies ad-

Differentia ligamentorum.

A temperamento.

A figura.

A magnitudine.

A numero.

A situ.



cies admodum aspera est, vt tum exortus, tum insertio sit firmior. Sed tempus iam videtur vt ipsam historiam aggrediamur.

## CAPVT V.

*De ligamentis quæ in capite, thorace, ac infimo ventre occurrunt.*

Ligamē-  
ta capitis.

**C**APITIS, siue supremi ventris ligamenta duplicis sunt generis: quædam enim totum respiciunt, quædam verò duntaxat partem. *Totum caput respiciunt*, quæ ad primam & secundam vertebram pertinent, super quas capitis motus, tam recti quàm laterales perficiuntur: *partem vero*, quæ maxillâ inferiorem, os hyoides, & linguâ concernunt.

Ligamen-  
tum quo  
caput pri-  
mæ colli  
vertebræ  
alligatur.  
Ligamē-  
ta capitis  
& secun-  
dæ verte-  
bræ.

*Caput ergo primum cum prima vertebra* connectitur ligamento membraneo, quod totum articulum ambit. Validissimum autem hoc est, atque ita robustum, vt vertebra prima facilius frangi, quàm luxari possit, cum luxatio talis necessario lethalis futura esset.

*Cum secunda autem vertebra* duobus connectitur ligamentis. *Primum* validum est, teres, ac cartilagineum, quod ex apice ipsius dentis secundæ vertebræ ceruicis enatum, occipitis ossi à parte priore, propè primum ipsius magnum foramen, per quod spinalis medulla elabitur, implantatur. *Secundum*, ab vno latere primæ ceruicis vertebræ, ad alterum transuersim procedit, & processum dentiformem secundæ vertebræ, à posteriore parte amplectitur, ac in loco detinet. Siue, *secundum illud est*, quod sinum quadratum primæ vertebræ (sic supra à nobis vocatum) pro dente excipiendo exsculptum, posteriore sede claudit. Validissimum autem hoc est, & cartilagineæ naturæ, ne dens in vehementioribus capitis versus posteriorem motibus, ex suo sinu exsiliens, cum ineuitabili vitæ periculo, spinalem medullam illuc transeuntem, comprimat.

Ligam.  
primæ ver-  
tebræ cū  
secunda.  
Ligamē-  
ta reli-  
quarum  
colli ver-  
tebrarū.

Iungitur deinde & *prima vertebra cum secunda*, ligamento tenui membraneo, quod neque substantia, neque colligandi modo ab alijs communibus differt. *Reliquæ vertebrae* duobus ligamentis alligantur. *Primum*, validissimum est, pingui ac mucoso humore oblitum, qualis in alijs quoq; articulis conspicitur, quod vertebrae vndiq; ambit, estque ligamentum commune. Et quamuis robustum sit vndique & crassum, tale tamen potissimum à lateribus versus anteriorem partem, vbi ipsæ quoque vertebrae non nihil crassiores sunt, apparet. *Secundum* ligamentum, cartilaginofum est, & corpora vertebrarum intercedit, cuius etiam latitudinem & figuram refert.

1.  
2.  
Inferioris  
maxilla  
ligamētū  
Ossis hyo-  
idis.  
Lingua.

*Inferioris maxilla articulum* cum ossibus temporum commune ligamentum obuoluit. *Os hyoides* duo quoque habet ligamenta, eaque valida, quæ ipsius lateribus committuntur: sed & alia cartilaginosa ac rotunda obtinet, vtrique lateri implantata, quibus partibus adiacentibus adnectitur, & velut in æquilibrio seruatur.

*Lingua* quoque ligamentum validissimum membraneum obtinet, quod medio ipsius corpori subternitur. Huius extremo circa apicem linguae funiculus quidam adnascitur, quem *Linguae frenum* appellant. hoc si longius sit, vt ad dentes vsque priores exporrigatur, impedit linguae, (quemadmodum sæpe in pueris videmus) liberum motum, adeoque tunc sermoni plurimum officit, vnde peculiaris huic negotio chirurgica operatio dicata est.

Ligamē-  
ta Tho-  
racis..  
Vertebra-  
rum.

**THORACIS** vertebræ, vt & **LUMBORVM** eadem habent ligamenta, quæ diximus esse reliquis, præter primam & secundam, Ceruicis vertebris. Cæteri ipsius articuli,

articuli, communibus ligamentis membraneis, puta totum articulum involuentibus, vinciuntur. Nam quæ *Costas cum vertebris* iungunt talia sunt, paulo tamen validiora crassioraq; existunt, potissimum in prima & secunda costa. Eadem sunt etiam, quæ easdem *costas cum sterno* connectunt: sed tenuiora, minusque robusta.

*Costarū cum vertebris.*

*Costarū cū sterno.*

In INFIMO VENTRE paulo plura occurrunt. *Primum* est, quod ilium *os sacro* validissime connectit. hoc robustum est, totumque articulum circumamplectitur; membranam referens forinsecus, at qua parte inter vtrumque os inferitur, durum ac cartilaginofum existit. Hoc ligamentum in partu difficili laxari posse, a supra à nobis probatum fuit. *Alterum* ligamentum est, quod *os sacrum cum coxendice* iungit, & hoc duplex est. *Vnum*, quod teres, validissimum ab osse sacro exoritur, vbi quintum ipsius os cum sexto committitur, & in externum tuberculum ossis ilium inferitur, sub primo femur circumagentium musculo, Pyriformi, statim occurrens. *Alterum*, ex eodem loco enatum in posteriorem appendicem coxendicis implantatur. Tandem *pubis* quoque *ossis* varia ligamenta obtinent. *Primum*, cartilagineum est, quod lineam eorum asperam committit. *Alterum*, quod circulariter ea ambit. *Tertium*, membraneum, quod foramen pubis ossium succingit, & secundum ac tertium femur circumagentes musculos, Ob-  
turatoros vulgo dictos, distinguit.

*Ligamēta infimi ventris.*

*Ossis ilii & sacri.*

*Ossis sacri & coxendicis.*

*Ossium pubis.*

## CAPUT VI.

## De ligamentis Artuum, ac primo Manus.

CUM MANVS dicatur, quicquid à scapula dependet, varia ligamenta erunt, quæ ad manum pertinent. *Primum*, quæ scapulam cum humero iungunt; deinde, quæ humerum cubito, & cubitum radio, vtrumque autem carpo, inde hunc metacarpio, ac tandem digitorum ossa inter se connectunt.

*Ligamenta manus.*

Ligamenta ergo quæ *scapulæ humerum alligant*, quinque communiter numerantur. *Primum*, commune est, latum & membranofum, quod ex supercilijs ceruicis scapulæ orbiculatim enatum, vniuersumq; articulum inuoluens, in humeri internam ac priorem ipsius capitis partem totam inferitur. *Alterum* ligamentum, omnium robustissimum & suprema sede positum, à toto externo ancyroidis processus latere eductum, oblique vehitur, internoque summi humeri, siue acromij lateri, nullibi humerum attingens, implantatur. *Tertium*, rotundum, ab externo latere eiusdem ancyroidis processus exorians, in externum humeri caput, interna parte, desinit. *Quartum*, ex superiore parte ceruicis scapulæ, quæ proxime ancyroidi processui adiacet, & acuta est, prodians, mox internum humeri caput superans, capiti eiusdem exteriori adnascitur. *Quintum*, ex eodem, quo quartum, loco erumpens, oblique fertur, & in posteriorem partem externi humeri capitis inferitur. Hæc ligamenta humeri esse, eoq; facere vulgo creduntur, quo minus propter leuem illum scapularum sinum luxationibus opportunus sit: meo tamen iudicio solū *primum* est, quod huic muneri satisfacit: *secundum*, quod humerum ne attingit quidem, pro super-scapulari potius superiore, siue primo humerum circumagente exstructum est, ne dum contrahitur forte, ex sua sede profiliat, cum ab hoc tendo ipsius (non minus atque à ligamentis annularibus in manu muscu-

*Ligamēta scapulæ humero alligantia.*

1.

2.

3.

4.

5.

*Vjus.*

1.

2.



lorum digitos flectentium tendines), superna parte coërceatur. Atque hunc vsum genuinum esse paruo negotio patebit cuius, qui diligenter animum velit aduertere, ipsamque inspectionem anatomicam consulere. Tracto enim ad suum principium hoc musculo, protinus licebit cernere, quam promptum ipsi foret è suo loco excidere, nisi ligamento, eoq; tam valido, prohiberetur. Reliqua tria eo facta sunt, vt infertionibus trium musculorum humerum circumagentium inferuiant. Tertius enim, siue infra-

3.

4.

5.

scapularis dictus, in *tertium* ligamentum implantatur: Primus, siue super scapularis superior, in *quintum*: & Secundus, siue inferior super scapularis, in *quartum*.  
*Cubitus* ex Radio & Vlna compositus est, quæ ligamentis, & humero, & carpo, tum inter se etiam iunguntur. *Humero* quidem membranis communibus: at *Carpo*, primum similiter communi, sed deinde & aliis duobus, quorum alterum vlnam, alterum radium carpo adnectit, vtrumque vero teres est. Illud à processu styloide ossis cubiti oritur, inque os carpi quartum terminatur: hoc à radii apice nascitur, & in carpum definit. *Vtrumque autem os* sibi inuicem, membraneo ac valido ligamento iungitur, quod<sup>a</sup> ex tota vlnæ acuta linea enatum, in totam acutam lineam radij aduersam infigitur, & musculos internos cubiti ab externis dirimit separatque.

a, 4. 23. E.

Ligamentum cubiti & humeri

Cubiti & carpi.

Cubiti, & radii.

Ossium carpiligamenta. Ossium metacarpi.

Ligamenta annularia.

*Carpi ossa*, *Metacarpii*, & *Digitorum*, ligamenta communia acceperunt, quæ articulos orbiculatim sic ambiunt, vt totos inuicem colligent. Hoc tamen *metacarpi ossa* peculiare præ dictis obtinent, quod non ligamentis tantum forinsecus, sed intus etiam, quæ se mutuo respiciunt, cartilaginibus vinciantur.

Cæterum præter hæc, quæ nunc exposuimus ligamenta, & quæ ad articulationum securitatem faciunt, alia quoq; in manu occurrunt, tendinibus ad digitos abeuntibus inferuiencia, quibus sic coercentur, ne in valido motu extra locum exsiliant. Huiusmodi ligamenta *Annularia* vocantur, transuersim manum subeuntia, & duo sunt: <sup>b</sup> *vnus*, in interna manus sede, pro flectentium: <sup>c</sup> *alterum*, in externa, pro extendentium musculorum tendinibus. Sed & *Digitum* quoque eiusmodi ligamenta interna parte obtinent, eodem fungentia munere, quæ secundum eorum longitudinem ad latera pronata, canalem æmulantur, per quem flectentium digitorum tendines expanduntur.

b, 4. 22. E.

c, 4. 24. 2.

## C A P V T VII.

### De ligamenti Cruris vniuersi.

**C**RVS dicitur, quicquid à coxendicis articulo, in aciem digitorum pedis extremam porrigitur. Quare articuli complures erunt in crure qui ligamenti indigent: ac primum quidem femoris cum coxendice parte elatiore; eiusdem cum tibia & fibula sede inferiore: tum tibie cum fibula, & vtriusque ossis cum talo. Pedis tandem extremi, vbi talus, tarsus, pedium, & digiti sua ligamenta requirunt.

Ligamentum quo femur ossis coxæ alligatur.

1.

2.

*Femoris ergo caput superius cum acetabulo coxendicis* duobus adstringitur ligamenti. *Primum*, commune est & membraneum, quale in aliis quoq; articulis cernitur, latum, totam horum ossium commissuram orbiculatim ambiens, quod robore ac crassitie, vt ipse articulus aliis, ita cæteris ligamenti præcellit. *Alterum*, in ipso acetabulo, interque articulum occurrit, teres & cartilagineum. Hoc ex humiliore acetabuli sede enascitur, quo loco supercilium eius osseum non est, sed ligamento tantum constat, & in medium femoris caput, vbi foramen hanc in gratiam exsculptum habet, inseritur.

In-

*Inferius caput femoris cum tibia fibulaq;*, pluribus neſtitur ligamentis. *Primum*, commune *Ligamēt. genu.* eſt, membraneum, quod vniuerſum articulum inuoluit, excepto ſinu illo, in anteriore parte, vbi patella eſt, cū eo loco <sup>d</sup> validiſſime tribus tendinibus, ſecundi, tertii, & quarti tibiae extendentium muſculorum vinciatur. *Alterum*, craſſum ac validum in poplite ſitum, à medio partis poſterioris tibiae incipit, rectaq; aſcendens, in duo capita abit, quæ poſtea in duo inferiora femoris capita, qua parte maxime inter ſe recedunt, implantantur. *Tertium*, quod ſecundo femoris ligamento reſpondet, cartilagineoſum ac robuſtum eſt, & ex ſinu illo magno, qui eſt inter duo capita inferiora femoris, iuxta inſertionem modo dicti, enaſcitur, ac inter articulū conſiſtens in tuberculum illud, quod inter duos ſinus ſuperioris tibiae appendicis eſt, qua parte aſpero eminet apice, implantatur. *Quartum*, gracile eſt, & inter duo capita femoris inferiora inferitur, ex medio ligamenti ſecundi nunc enarrati, ea parte, qua in duo capita dirimitur, enatum, & ſuſum ad femur delatum. *Quintum*, teres, genu externo lateri obducitur. *Sextum* contra, interno lateri attenditur.

*Tibia cum fibula primum* ſuperne per validum ligamentum neſtitur, quod oſſa hæc, vt cætera ſolent, vndiq; exterius circumdat: *at vero ea parte*, qua inuicem diſtant ſecundum longitudinē, e membraneo, lato, ac tenui, obliquis fibris à tibia, ex qua oritur, ad fibulam, cui inferitur, tendentibus. Simile eſt in omnibus ligamento illi, quod cubitum radio iungit, ſimiliter q; muſculos anteriores tibiam occupātes, à poſterioribus dirimit.

*Tibia fibulaq;*, cum *Talo* neſtitur tribus ligamentis. *Primum* eſt commune, membraneū, quod totum articulum ambit: *reliqua duo* cartilaginea ſunt, ex quibus ſecundum à proceſſu tibiae malleolum internum conſciciente ortum, inferitur interno tali lateri, quod à malleolo excipitur: *tertium* contra, ab appendice fibulae externum malleolum conſtituente enatum, in externum eiufdem tali lateris implantatur.

*Talus cum pedis oſibus* ligamentis illigatur pluribus. *Primum*, commune eſt, calcis articulum cum talo ambiens orbiculatim. *Secundum*, cartilagineum, ab inferiore tali ſede ortum, in calcem inferitur. *Tertium*, totum articulum externa ſede cingit, ex ceruice tali naſcitur, & nauculari oſſi implantatur. *Quartum*, calcis os cubiformi committit, & articulum circumamplectitur, robuſtum eſt, ac cartilagineum. *Quintum*, à tali ceruice in os cubiforme inferitur.

Tarſi tandem, Pedij, ac Digitorum pedis ligamenta, illis quæ in manu ſunt reſpondent: quemadmodum etiam eodem modo in pedio, ac metæarpio, quæ oſſium interuallis immittuntur, cartilaginea ſunt, cæteris membraneis exiſtentibus.

Præter hæc etiam ligamenta, quæ ad articulos ſpectant, alia ſimiliter, ac in manu occurrunt, quæ tendines ad pedes tranſmiſſos continent. Horum *primum* tranſuerſum eſt, in anteriore pedis parte, tibiam cum fibula neſtens. *Alterum*, ab interno malleolo enatum, in os calcis inferitur. Hoc etſi ſimplex videatur, triplex tamen eſt, tres veluti annulos eſſingens. *Tertium*, ab externo malleolo, in idem calcis os implantatur. Per hoc tranſeunt duorum muſculorum tendines, ſecundi ſcilicet pedem fleſcentis, & abducentis. *Tandem* in digitorum interna ſede ligamenta occurrunt, qualia in manu, per quæ tranſeunt tendines muſculorum digitorum internodia fleſcentium.





# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORA- RIS FABRICA,

Liber Quartus.

Qui Musculorum historiam persequitur.

### CAPVT PRIMVM.

*Quid sit Musculus, & quæ eius actio.*

*Ratio or-  
dinis.*



*Vtilitas  
& neces-  
sitas do-  
ctrina de  
muscu-  
lis.*

VM ea in libris superioribus vniuersa hætenus tradiderimus, quæ ad ossium, & hisce respondentium cartilaginum historiam pertinere videbantur, quæ vt totius corporis, ita etiam solidæ alicuius in studio anatomico cognitionis fundamēta diximus: videtur reliquum nunc esse, vt tractationē de musculis aggrediamur, qui ita longe lateque se fundunt, vt maximam corporis nostri partem, non immerito conficere videantur. Argumentum est non solum summe vtile, sed & maxime necessariū in quo diligens versetur oratio, tum quia ad ægrorum curationem, cuius gratia potissimum Medici Anatomix animam applicant: tum ad eorum, quæ postmodum dicenda sunt, absolutum perfectumque intellectum plurimum conducatur. Quemadmodum enim musculorum historia, in explicando situ singulorum, summam vbiq; ossium rationem habet, vt frustra sit, qui se aliquid promoturum in illa crediderit, nisi hanc animo prius fideliter compræhenderit, cum & ab ossibus aut cartilaginibus plærique omnes oriantur, & in ossa similiter aut cartilagines desinant: sic Venarum, Arteriarū, & Neruorum tractatio (medico futuro vnice necessaria, Philosopho autem summe iucunda) nec vnquam tradi feliciter, nec addisci potest, nisi prævia musculorum cognitio, eaque

tio, eaque exacta, fundamenta posuerit cui reliqua superstruantur. Illud ergo hoc loco sub initium monendum duximus, vniueque obseruandum est ab omnibus, qui fructum aliquem ex his laboribus nostris haurire velint, ne quis ad lectionem huius quarti libri accedat, quin exactam officium cognitionem sibi antea comparauerit, eaque summa diligentia legerit, ac perfecto maturoque iudicio apprehenderit, quæ à nobis in secundo libro superius accurate perscripta sunt. Obscura enim & inutilis erit tota hæc tractatio citra illius præuiam cognitionem: at clarissima contra & perspicua futura sunt omnia, si bene, quæ exposita fuere, perspecta quisque habuerit.

*Quæ requirantur ad lectionem huius libri.*

MVS CVLVS ergo, vt à nomine exordium ducamus, Græcis *μῦς* dicitur, siue *ἄνθρωπος*, quod contrahere significat, quæ eius est actio: siue à figura, vt plerique, & haud male fortassis, arbitrantur, quandoquidem musculus referat excoriatum. Caput enim magna musculorum pars acutum habet; ventrem autem rotundum; longissimamque caudam muris instar. Eadem nominis ratione Latinis quoque Lacertus dicitur, ab animalis sic appellati similitudine: vnde factum, vt Lacertosus vulgo musculus denotet, & eum, qui carne abundat. Quamquam reuera omnibus in vniuersum musculis ea figura tribui haudquaquam opportune queat, cum alii potius rotundi sint, vt qui sphincteres dicuntur, alii triangulares, vt Deltoides, humerum eleuans, à Δ littera Græcorum cognomen nactus, alii quadrilateri, vt tertius scapulæ musculus, Rhomboides, à Geometrarum figura quatuor lineis comprehensa, sic appellatus. Existimarim ergo primos nominum impositores, cum Anatomia ignari essent, musculos vocasse, quod inter secandum tum demum horum naturam aduerterint, cum huius formæ musculos depræhenderent: reliquos postea, qui diligentiores in sectionibus aliis idem munus competere obseruarunt, etsi forma non responderet, mutare tamen commune nomen, quod iam ab omnibus quasi receptum erat, neuiquam voluisse. Sic scimus membranam carnosam dici, non quod reuera carnosam sit in homine, præcipue in adulto, sed potius quia in brutis talis videatur, in quibus se exercebant olim, qui primi hoc nomen excogitarunt: similitudinis tamen gratia, quæ inter hominum & brutorum carnosam membranam est, communis illa vox postmodum retenta fuit. Idem in pluribus aliis rebus contigit, vt primo scilicet inventum nomen, tamen si haud ita aptum fuerit reliquis etiam quæ aliquam adfinitatem habuere, accesserit. Sic Geometria dicta est à dimensione terræ; quia huius occasione primum reperta est, etsi proprie circa magnitudinem versetur, cuius affectiones persequitur. Sic Medicina, à medendo, quantumvis non medeatur tantum ægris: sed etiam sanis, quo minus in morbos declinant, prospiciat. Credibile enim est, primos nobilissimæ artis inuentores, miserando mortalium fato commotos, de restituenda amissa sanitate prius, quam de præsentis conseruanda, aut tuenda cogitasse. Cæterum musculorum mentionem Aristoteles in genuinis operibus nullam iniecit, vt adeo plerisque ignorasse videatur: etsi reuera ab Hippocrate se multo antiquiore didicisse poterat, qui aliquoties ipsorum in suis scriptis meminit, vt 2. de fracturis, & alibi: sed potissimum libro de arte, vbi, quæcunque, inquit, partes carnem in orbem circumscriptam habent, quam Musculum vocant, hæc omnes ventrem obtinent. Meminit tamen sæpe *carnium* Aristoteles, per quas indistincte cognouisse musculos, à non paucis creditur. Præcipuus locus est 2. de

*MVS CVLVS. Etymologia.*

*Vnde musculi dicantur opinio Authoris.*

*Aristoteles musculorum mentionem non fecit.*

*Carnes vocat.*



part.animal.cap.9.in quo cum occasionem habeat mentionem de his aliquam aspergendi, caro, inquit, circa ossa confistit, vinculis modo fibrarum tenuibus adhærens, cuius causa ossium genus habetur. Sic etiam Hippocrates musculos carnes vocat, vt 4. aph. 16. At ille fortasse musculorum nomine dignatus non est, sed generali tantum carniū appellatione. Quanquam Author problematum (quisquis etiam is sit) carniū nomine eorum meminerit.

DEFINITIO.  
Motus duplex.  
Naturalis.  
Animalis.

Cæterum musculus à Galeno definitur, 1. de mot. muscul. ἔργον κινήσεως τῆς κατ' ὄρμην. In qua definitione cum aliqua difficultas sit, sciendum est, duplicem esse in nobis motum; *vnū*, qui à voluntate & arbitrio dependet; *aliū*, qui citra omnem voluntatem perficitur: ex quibus hic, naturalis: ille, animalis dicitur. *Naturalis* quidem, quod ijs propriè competat, quæ animæ naturalem facultatē, hoc est, vegetatiuam habent: *animalis* verò, quia solis animalibus inest. *Naturalis* ergo ille est, qui in alimenti attractione, retentione, & expulsionē fit, nec solum in ventriculo & intestinis, sed in toto quoq; corpore, omnibusq; eius partibus: *Animalis* vero, apprehensio, & ambulatio, secum & vrinæ expulsio, attractio item aëris, aut detentio voluntaria. *Naturalis* enim à sola natura regitur, nec sisti à nobis aut concitari potest, quemadmodum ciborum attractoriam ventriculi vim, nemo pro suo arbitrio, aut sistere potest, aut impellere, sed ipsa pro dispositione eius secundum, aut præter naturam se habente peragitur. *Animalis* autem à voluntate animalis totus dependet, & modo intermitteri potest, modo perfici, quo pacto in nostra voluntate est, aut apprehendere aliquid & capere, aut idem relinquere, ambulare, aut cōsidere. Hic autem et si animalibus brutis iuxta, ac ratione præditis communis sit, in illis tamen sine electione fit, in his cum electione: in illis spontaneus, in his voluntarius dicitur. Cæterum cum spontaneum voluntarius perpetuo præsupponat, nec citra eum reperiatur vnquam, Galenus profecto rectè, mea sententia, musculum definiuit, instrumentum esse motus κατ' ὄρμην, siue secundum animi appetitum, cum non semper opus sit, vt cognitio appetitioq; intellectiua ad mouendum partes commoueat, sed etiam cognitio vel appetitio sensitiua sufficiat. Ex his jam concludimus, quicquid in nostro corpore ad libitum mouetur, id omne per musculos, agi, neq; vllum in corpore inueniri musculum, quin voluntarium motum expedire possit. Appellat autem ὄργανον, id est, partem instrumentalem, qua voce indicat, sub quo partium genere contineatur. Est enim pars dissimilans muscularis, quæ ex pluribus similibus componitur, quæque actionem certam ac determinatam edit, quæ sanè duo propria sunt omnium organicarum partium τέλη. Nonnunquam tamen & in similiarium catalogum referri à doctissimis videas: sed quatenus scilicet similes partes vocantur, quæ ad vere organicarum constructionem veniunt, ex quorum numero sunt musculi, qui ad manus, pedis, capitis, imò omnium ferè organorum constitutionem concurrunt.

Musculus pars est dissimilans. Quomodo similis interdu dicitur.

Quamquam autem Galenus musculi definitionem proponens, vt partis organicæ, eiusdem etiam actionem, tanquam finem, à quo organis forma omnis superuenit, indicare videatur, dum motus instrumentum esse asserit: motus tamen actio musculi propriè haudquaquam dici potest, sed potius effectus quidam est, & vsus actionis eorundem. Est autem motus partis eius, cui musculus inferitur: nec tamen motus ille localis semper est, sed alterius quoq; vsus gratia perficitur, vt constrictionis alicuius partis, ver-

tis, verbi gratia, vesicæ & ani: aut apertionis, vt labiorum, deniq; aliorum vsuum ergo. Motus autem localis ad omnes differentias locorum fieri potest, si & partis illius necessitas postulet, & muscoli dati sint necessarij, vnde quædam sursum & deorsum, dextrorsum & sinistrorsum, ante & retro mouentur. Destinatus enim omnibus motibus musculus est, & plerumq; vni vnus: interdum, sed raro, duo, vbi validior scilicet vis requiritur, vt cubiti, tum flexioni, tum extensioni.

*Propria autem musculi actio, contractio est; sed contractio non quæuis, verū in seipsum; nec in quamuis sui partem, sed ad principium. Hanc contractionem necessario duo consequuntur; primo, vt pars illa, cui insertus est musculus, moueatur, & deinde, vt ad illam partem, vbi musculi principium est, trahatur. Id autem, quod mouetur, non semper os est, sed variæ sunt partes quibus muscoli dicati, quemadmodum postea in differentijs dicetur. Fit autem contractio hæc voluntarie, sequiturque situm fibrarum, modo rectum, modo obliquum, modo transuersum, idque ratione corporis.*

Ceterum, per contractionem non ipsum tantum contractionis motum qui est adhuc in fieri: sed etiam contractionis jam factæ perseuerantiam intelligimus, cum non minus tum sustinendo partem attractam, quam dum adhuc se contrahit agat; tametsi quiescere omnino videatur. *Motus hic distinctionis gratia Tonicus dicitur, cum in eodē perpetuo tenore ac situ partem conseruet. Præter hanc tamen actionem & alia musculis tribuitur, quam secundariam vocant, estque sui relaxatio. Cum enim musculus vnus contrahitur, alter qui oppositum motum peragit relaxatur: verbi gratia, dum flectentes cubitum contrahuntur, relaxantur extendentes: & dum hilaxantur, illi contrahuntur. At enim, vt modo contractionis perseuerantia non minus actio, quam ipsa contractio, vocabatur: ita nunc relaxationis perseuerantia non minus motus musculi, quam relaxatio erit, vt sic in vniuersum quatuor enumerari queant musculorum motus, Contractio, contractionis conseruatio, siue tonicus motus, Relaxatio, & relaxationis perseuerantia. Has Galenus agnouit lib. i. de mot. muscul. cap. 8. ἢ γὰρ συστέλλονται, inquit, ἢ ἐπεκτείνονται, ἢ μεταφέρονται, ἢ τεταμένοι μένουσι, aut enim contrahuntur musculi, aut extenduntur, aut transferuntur, aut tensi manent. Vterque autem hic motus, modo extremas, modo medias figuras habet. Extremas voco, in quibus summè cōtrahuntur, aut relaxantur musculi: medias contrā, quæ ab extremis motibus æqualiter distant. Ex his sequitur, extremas omnes dolorificas esse, medias iucundas: illas, diu ferri nō posse; has, quam diutissime: illis nos vt in actionibus corporis; his, in otio & quiete. Habet autem mediam figuram, & totum corpus, & singulæ similiter partes. Totius corporis mediam figuram describit Hippocrates, lib. i. prænot. eleganter, dum egrotum à medico deprehendi vult, primo in latus dextrum, aut sinistrum, (non in dorsum, aut ventrem) decumbentem, deinde manus, collum, & crura modice inflexa habentem, actandem totum corpus flexibile situm. Subiungit, ita enim plurimi ex sanis decumbunt, quia scilicet hæc figura optime toleratur, & citra dolorem. Medias figuras partium singularum inuenies, si facta extrema articuli, tum flexione, tum extensione, notaueris locum inter has medium, membrumq; ad eum postea reducas. Hæ singulæ diligenter in omnibus notandæ & addiscendæ sunt, quod neque fracta ossa coniungi, neq; luxata restitui in suum locum possint, nisi quis mediam partis illius figuram exactè nouerit.*

**ACTIONE**  
*musculi propria.*

*Quid per contractionem intelligendum. Motus Tonicus.*

*Quatuor musculorum motus.*

*Figura extrema & media.*

*Media figura totius corporis.*

*Media figura partium singularum.*

*Notan-*



Nota.

Notandum autem coronidis loco est, nonnullos esse musculos, qui semper in media figura situm suum obtinent, cuiusmodi sunt sphincteres dicti, quorum extremæ in dilatatione aut contractione fiunt. Sic etiam frontis muscoli, ut postea dicitur, in media figura perpetuo sunt, nisi à nobis contrahantur. Quod si quis iam perfectam, & omnibus numeris absolutam musculi definitionem colligere velit, ex dictis facile poterit, dicendo: *Musculus esse partem nostri corporis organicam, destinatam contractioni voluntaria versus suum principium, pro motu partis cui inseritur, & cuius musculus esse dicitur.*

Musculi  
perfecta  
definitio.

## CAP V T II.

*Quæ sit musculi constructio, & quibus ex partibus constet.*

CVM ergo musculi actio, ut dictum, voluntaria sit sui ipsius versus principium contractio, videndum nunc est, quænam eius sit constructio tam concinna, tamque elegans, ut actioni huic tam nobili apte satisfaciatur. Id vero nos haud magno negotio consequuturos arbitramur, si quæ sint eius partes, ex quibus conflatus est, prius diligenter exploratum habuerimus: deinde, cui ex his ipsis actio proprie competat, vel accepta referenda sit, solerti rationis indagine perscrutemur. Omne enim instrumentum ita dispositum esse debet, ut finem cui destinatum est, quam aptissime assequatur: non tamen omnes ipsius partes proprie ipsam concernunt, sed quædam sunt, à quibus immediate fluit, quædam vsum tantum nonnullum præstant.

Diuisio  
partium  
musculi  
Dissimila-  
res mus-  
culi par-  
tes.  
Princi-  
pium.

Cæterum duplex vulgo traditur partium musculi diuisio, quarum alia dissimilariū est, alia similariū. *Dissimilariū* tres enumerantur, principium scilicet musculi, medium, & finis. *Principium*, alàs *caput* quoque dicitur, seruata similitudine cum mure excorticato: *medium*, *venter*: *finis*, *cauda*. Græci hanc etiam *ἀνέυρωσιν* vocant, *enervationem*, quasi musculus ibi in nervum desinat: aliis *τένον* dicitur, seu *Tendo*. Est autem *principium*, ut communiter ab omnibus definitur, prima musculi pars, quæ ex ligamento ossis & nervo in simul mixto generatur, ut ex utroque composita, inter vtrumque; mediam quandam naturam obtineat, & nervo quidem sit durius, ligamento autem mollius. *Medium* verò, pars tumida musculi esse dicitur, ex carne musculosa composita, maiorem eius corporis partem cōstituens. *Finis* tandem, pars nervea & pellucida, in quam musculus terminatur. Verum quemadmodum, ut dictum est, nec nomen musculi omnibus sic appellatis apte conuenit, aliis aliam figuram obtinentibus: ita profecto neque hæc diuisio sic omnibus tribui potest, ut commodè beneque assignata videatur, præterquam quod etiam falsa quamplurima docet, ut modo ostendemus.

Medium.  
Finis.  
Diuisio  
allata  
falsa.

1.

Quia non  
omnibus  
potest tri-  
bui.

*Non potest omnibus tribui*, cum multi sint, qui toti carnei, & in quibus finis tendinosus non est, ut sunt moventes cutim frontis, multique laryngis, item ani & vesicæ musculi sphincteres, in quibus secundum substantiæ modum, principium nec à medio, nec medium à fine differt. Sunt nonnulli in quibus medium tendinosum est, ut secundum par maxillæ inferioris, digastricum dictum; & quartum ossis hyoidis, Coracohyoideū

2.

Quia fal-  
sa tradit.

appellatum. *Falsa etiam tradit*, cum principium neque in omnibus nervaceum sit, ut in carneis enumeratis, & aliis quamplurimis, de quibus in differentiis musculorum dicetur:

cetur: neque in quibus neruum mentitur, ex ligamento ossis neruoque compositum est, cum nec ligamentum, nec neruus ad ipsum accedat. *Non ligamentum*, quod oppido quam multi sunt musculi, qui non ab ossibus originem ducunt, sed à membranis, à cartilaginibus, à tendinibus, ut ostendetur in sequentibus. Quin & ij ipsi qui principium suum ab osse aliquo habent, à ligamento tamen sunt alienissimi, ut tres illi natium femur extendentes, Glutæi nuncupati. *Non etiam neruus* esse potest, quod multi sunt, ad quos neruus nec accedit quidem, quemadmodum postea ex inferioribus clarum erit ac manifestum. Si ergo, neque accedunt, neque attingunt musculos, qui ergo dici possunt ipsorum capitis materiam esse, & principium generationis. Quod si vero accedant etiam, quam multi sunt, quorum superficiem tantum lambunt, non vero etiam in interiora penetrant: Et ut neruos etiam in nonnullis sese insinuare largiamur in intima, vel in medium implantantur, & sic caput ne attingant quidem: vel, si caput etiam ingrediantur, usque adeo parui sunt, ut ne cogitatione quidem à prudenti & sanæ mentis homine compræhendi possit, quomodo tam exilis neruus, tam magnum corpus, ut caput nonnunquam esse solet, formare & constituere potuerit. Quamobrem iam rectè concludere videmur, principium hoc pacto determinatum non bene esse, cum neque omnibus musculis neruaceum caput competat, neque quibus forte contingit, ex neruo & ligamento confletur. *Sed nec medium bene definitum est*. nam in ijs, qui toti carnei sunt, non differet à principio, aut fine. Adde, quod in dictis bigastricis medium non carneum sit, sed tendinem habeat. *Finis etiam malè distinctus est*, qui neque in omnibus neruaceus est, ut in sphinctere, & carneis: neque in quibus neruosus est, ut ostendimus iam statim, à principio diuersam naturam obtinet. Vnde patet, quam male finis à Græcis *ἀποτέμνωσις* dicatur, cum neruaceus omnibus non sit; & ab alijs ineptè *τέμνωσις*, siue Tendo speciali nomine, cum à principio non sit distinctus in substantia. Errornea ergo, & falsa est, hæc musculi in partes dissimilares hoc modo acceptas diuisio: seruari tamen potest, quatenus quibusdam musculis ex aliqua parte conuenit, in quibus scilicet tres hæ partes distinctæ sunt, etsi profecto materia & substantia alia sit, quam statuta est ab ipsis. Vt etiam esse potest ad faciliorem doctrinam, cum principium semper sit in parte, ad quam mouetur altera mota: finis autem in illa, quæ mouetur: medium, inter utramque interiectum. Præterea dicendum nobis sæpè erit, contractionem fieri versus principium: in principio, aut medio neruum inseri, aliaque in quibus has partes distinctas proprijs appellationibus esse oportet. Non tamen has partes secundum substantiam definire licebit, quæ differentissima est pluribus, nec vniformis semper in principio, medio, aut fine omnibus: sed iuxta vsum potius determinare decet, qui omnibus & semper similis est, dicendo: *Principium* esse illam partem musculi, quæ inserta est parti, ad quam fit contractio. *Finem* esse illam, quæ parti quæ mouetur: *Medium* autem, quicquid principio & fini interiacet. Atque hæc de partibus musculi dissimilari-

*Principiū musculi malè definitū.*

*Medium musculi malè definitum. Finis male definitus.*

*Diuisio tamen hæc retinenda.*

1.  
2.

*Verapartium dissimilariū musculi distinctio.*

SIMILARES, quæ ad musculi constructionem concurrunt, septem sunt numero, Vena scilicet, Arteria, Neruus, Caro, Tendo, Membrana, & Pinguedo. Ex his quædam sunt, quæ musculo cum alijs nostri corporis partibus communes sunt; quædam,

O quæ



quæ propria. *Communes* sunt quinque, Venæ, Arteriæ, Nerui, Membrana, & Pinguedo. *Propria*, de quibus primo dicemus, duæ, Tendo, & Caro.

TENDO.

*TENDINEM* vocamus, *partem similem, simplicem, & sui generis, per totum musculi corpus, secundum longitudinem eius diffusam, quæ modo vnita, modo diuisa est carneque stipata, & cum contractioni maxime accommodata sit, ad arbitrium nostrum contracta, partem cui in-*

*seruiur, vna mouet.* Voco *similem* partem, vt genus assignem: sed addo *simplicem*, vt

*Similari.*  
*Simplex.*

distingnam ab illis *similaribus*, quæ simplices non sunt, sed compositæ, quemadmodum diximus musculum quoque *similem* dici, etsi reuera pars sit organica & ex pluribus composita. Est autem, neque neruus, neque ligamentum, neque ex

*Sui generis.*

*Per musculi corpus diffusus.*

*Vnitus vel diuisus.*

utroque mixtus, quod alii voluerunt, vt ostensum: sed *sui generis pars*, quæ ligamento mollior, neruo durior est. Addo, *per totum musculi corpus diffusa*, vt denotem nullam musculi partem esse, in qua tendo non reperiatur: etsi reperiamus sæpe partes vbi caro non sit, vt fere semper esse solent, in quibus tendo vnitus est. Nec enim sic diffusus per musculum sub eadem semper forma & modo apparet: sed *quandoque vn-*

*itus est, interdum vero diuisus.* *Vnitus* est sæpe in principio; sæpissime in fine; nonnunquam etiam in ventre, sed rarissime, vt in dictis digastricis. *Diuisus* contra sæ-

*Carne stipatus.*

*Diffusus secundum musculi longitudinem.*

pissime, imo semper in medio, si à digastricis discedas: raro in principio, rarissime in fine. Verum vbi diuisus est, semper *carne stipatur*, quo autem modo, dicetur postea, cum de carne sermonem instituemus. Dicitur autem diffusus esse *secundum*

*totam musculi longitudinem*, quibus verbis tria docentur. *Primo*, tendinem duci recta iuxta longitudinem musculi, non oblique, neque transuersim. *Deinde*, esse simplicem hunc ductum, quia si secundum longitudinem tantum ducitur, erunt tantum fibræ rectæ in musculo, non rectæ transuersis, aut obliquis intermixtæ, vt in membra-

nis, & in venis fieri solet. Nec est quod aliquis obiiciat, fibras (quæ nihil aliud sunt, quam diuisus tendo) nonnunquam obliquas dici, & transuersas, vti accidit in musculis abdominis, à quibus propterea obliqui ascendentes, & descendentes, item transuersi vocantur. Id enim nominis ipsis impositum est, non ratione ductus in corpore musculi: sed ratione situs musculi in corpore, qui obliquus, aut transuersus est.

*Tandem*, id etiam illa verba edocent, tendinem non tantum in fine esse, vt plerique

Galenii affectu tradunt, sed etiam in principio, & medio, quod etsi rationibus confirmari poterat pluribus, probare tamen satius vna duximus experientia, quæ clarissima obscurorum est Magistra, fidelissima ignotorum doctrix, certissima dubitationum solutrix. Sume enim si adhuc ambigis, musculum, eumque à carnibus libera, & inspicere, an non principium medio, & medium fini cohæreat, imo continuum sit?

Liberabis autem facile, si in aqua per plures dies maceraueris, aut in eadem abunde decoxeris. Cum vero in aliis atque aliis tendo magis appareat, crassiorque sit, accommodatissimus ad hoc negotium musculus erit, supernus ille in pectore, aut erubus gallorum Indicorum, in quo exacte, quod desideras, conspicias. Subiungitur in definitione, *contractioni maxime esse aptum*? Aptissime! Instrumentum enim accommodatum esse debet, ad efficiendum suam actionem, bene, expedite, iucunde. Vt id fiat eo conspirare debent omnia, quæ ad eius constitutionem & fabricam faciunt, substantia, temperies, temperiem consequentia, & tandem ma-

teria.

*Modus excarnandi musculi. Contractioni maxime aptus.*

teria. *Substantia* tendinis est sui generis, neruo non valde dissimilis, qui & ipse in se *Substan-*  
 contrahitur, vt patet in neruorum præcisionibus. *Temperies* est frigida & modice sic- *ria tendi-*  
 ca, id quod tum constitutio ipsius excarnis, tum venarum & arteriarum inopia osten- *nis.*  
 dit. *Temperiem sequentia* sunt, mediocritas inter mollitiem & duritiem, vt neque *Tempe-*  
 propter illam flaccidus sit nimis, neque propter hanc, inflexilis. *Materia* autem, est se- *Temperie*  
 men, quod omnibus partibus generationis principium est, quæcunque spermaticæ *consequen-*  
 dicuntur. *tia.*

Quam vero aptus propterea sit ad contractionem, hinc patet abunde, quod *Materia.*  
 principio musculi præciso, protinus ad finem se contrahat: sine vero, mox  
 ad principium: at medio, ad vtrumque. Imo, si aquæ iniiciatur, confestim to-  
 tus in se contrahi videbitur, quemadmodum etiam in fracturis id obseruatur, vbi  
 subito in se musculi coeunt, cuius gratia in restitutione extensio semper maxime  
 necessaria est, & difficilis. Vltimis tandem verbis docetur, tum actio tendinis,  
 nempe *contractio*, tum actionis vsus, *partis scilicet cui inseritur commotio*: sicque insinua-  
 tur leuiter, tendinem esse partem illam quæ primas in musculo tenet, & cui actio tri-  
 buenda est, quæ per ipsum in musculo immediate perficitur. Id si demonstratione in-  
 digeat, satis ostendetur ex eo, quod diximus, ad contractionem vnā ex cæteris mus-  
 culi partibus maxime accommodatam esse: at inter cæteras methodos, quibus inuesti-  
 gamus præcipuas alicuius organi partes, hæc etiam, & quidem præcipua est, quæ tum  
 ex fabrica desumitur, tum aptitudine ad obeundum munus, cum neque finem Natu-  
 ra vnquam velit sine mediis, neque media sine fine. Quin imo, tendines quoque cer-  
 nere est robustiores aut debiliores esse in musculis, prout actio validior imbecilliorve  
 requiritur. quæ res certe clarissime docet, tendinem motus gratia imprimis factum es-  
 se. Hinc recti abdominis musculi, cum, vt ostendimus, totam fere superiorem cor-  
 poris partem flectere debeant, tendineis interfectionibus firmatæ sunt, vt robur ipsis  
 aspergeretur, qui ob longitudinem alias tanto oneri flectendo non erant. Sic deltoi-  
 des humerum attollens musculus, sic femur extendentes Glutæi, crassissimas fibras ob-  
 tinent, quod ille quidem, totius brachii: hi vero, vniuersi cruris motui sint dicati. Ma-  
 nifestissime autem hoc, quod dicimus, in pennatorū quorundam cruribus videre est,  
 quorum tendines per intervalla cartilagineos fieri cernas, quod firmamento indigere,  
 vt quæ noctu dormientis totam molem sustinere debeant. Et in his continuitatem  
 etiam tendinis, melius quam in vllis aliis musculis videre licebit, quod durissimæ ac  
 crassissimæ sint fibræ, nec facile dum caro separatur, lædantur diuellanturue. Acce-  
 dit, quod similis pars in nullo organo occurrat: & quod motus musculi imminuatur  
 aut tollatur, pro tendinis dissectione. Seca enim tendinis partē per transuersum, mox  
 imminute musculum moueri: seca integrum, omnem musculi motum tolli aduerses:  
 at incisa carne secundum longitudinem citra tendinis noxam, motus detrimentum  
 haud vllum perferet. Tendo ergo præcipua musculi pars est, per quam contractio  
 perficitur. Tendo autem hic, *modo vnitus est, modo diuisus*. *Diuisus* quidem, vt aptior sit  
 ad sui contractionem: *vnitus* vero, vt accommodatus ad partis tractionem. Non  
 enim tantum in se contrahi debebat, sed etiam contractione sua simul partem cui in-  
 seritur, mouere. Vt contraheret se, diuisio eius erat necessaria; vt moueret partem

*Tendo*  
*primaria*  
*musculi*  
*pars pro-*  
*batur esse.*

1.

2.

3.

4.

*Tendo cur*  
*modo v-*  
*nitus, mo-*  
*do diuisus*  
*fit.*



vna, vnitio. Quare omnes quidem muscoli diuifum alicubi habent tendinem, non tamen omnes vnitum, quia in omnibus contractione opus est, non in omnibus valida attractione. Vnitus ergo est in illis, in quibus magna moles, magnumque os appensum ad commouendum. Ad contractionem autem diuifio erat propterea necessaria, quia tendo, qui durus est sua natura, ne facile rumpatur ab ossis, quod appenditur, pondere, diuifus fit mollior, quemadmodum filum æneum tenue, flexile est; crassum, inflexile. Ad tensionem autem vnio requirebatur, quia sic tendo durior fit: durities autem necessaria est, ne cedat ponderi trahendi ossis. Sic animalia bruta & homines quibus duriore sunt tendines, fortiores sunt; sic Viri, mulieribus; sic adulti, infantibus robore præstant. Non tamen propterea tantum vniti sunt, sed etiam ne muscoli in principio & fine comprimantur, neve articulorum circa quos fere tendines inferuntur, sic carnei manerent muscoli, motus impediretur. Nam si copiosa caro musculorum finem constitueret, & crassa foret, mole profecto nimia onerarentur articuli & sic circumsepirentur, vt nec flecti, nec extendi possent: sin pauca caro & tenuis esset quæ finem largiretur musculus, aut ponderi ossis mouendi cederet, aut certe

*Quonodo  
caro fibro-  
sa præci-  
pua mus-  
culi pars  
dicatur.*

rumperetur. *Ex his patet*, non discedere à nostra sententia, qui statuunt, carnem fibrosam præcipuam musculi partem esse. In verbis enim tantum leve est dissidium, cum illi carnem fibrosam; nos potius fibras carnosas, hoc est, tendinem diuifum carne stipatum primariam partem vocare velimus. Nec diuersi à nobis sunt, dum ipsi tendinem, nos finem tendineum, non actionis, sed melioris tantum gratia conditum, affirmant, quandoquidem & nos dicimus, tendinem in fine vnitum, ad ponderosorum ossium eleuationes factum esse. *Ceterum*, quoniam Tendinis vox ambigua est, & sic modo pro vnito, modo diuiso sumitur, quoties postea in historia musculorum Tendinis mentionem facturi sumus, semper vnitum intelligemus, cum ita fere apud omnes Authores vsus ferat, neque aliud vocabulum, quo exprimamus, commode inueniatur, quod hoc loco monuisse voluimus.

NOTA.

CARO.

CARO altera musculi pars est, vsque adeo necessaria, vt nullus omnino sit, qui carne destituatur, proptereaque caro cum musculo apud Hippocratem, vt 4. aphor. 16. sæpissime confundatur. Non tamen in omnibus musculi partibus est, sed tantum vbi tendo diuiditur, quem stipat caro, & infarcit. Id vt intelligatur facilius, quomodo fiat, exemplum elegans affert Vesalius fscellæ, per quam plures crebrioresque iunci porrecti, quos circa lac affusum in caseum concreuerit. Iuncis respondent fibræ tendinæ; lacti sanguis; caseo caro, quæ ex sanguine coacto à calore concrefcit. Ex quo fit, vt peculiare carnis genus sit musculosa, & quidem perfectissimum, cum pro diuersitate infarctionis quadruplex vulgo enumeretur carniū species. *Prima* est, in qua vnico & simplici ordine, iuxta scilicet longitudinem, fibris accedit, & circumponitur, qualis est musculorum. *Alter*a, in qua duplici ordine, secundum longitudinem & transuersum, quemadmodum in ventriculo, intestinis, & aliis. *Tertia*, in qua nullo ordine, vasis, arteriis scilicet & venis, accrescit, mollis & rara, qualis est glandularum. *Quarta* denique, in qua sanguis effusus circa venas nulla serie dispositas, concrefcit postea, & est viscerum caro, vnde & ab Erasistrato παρέγχυμα, quasi παρέκχυμα, sanguinis affusio, à Galeno autem similis & simplex caro, ab Aristotele 2. de part. animal.

*Quatuor  
carnium  
genera.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1. *ῥεῖσμα* dicitur, cum inquit: καὶ δὲ περὶ ῥέοντος ὕδατος ἰλὺς, τ' ἄλλα σπλάγχνα τῆς διὰ τῆς φλέ-  
βων ῥύσεως, & αἵματι. *ῥεῖσμα* ὅστις *ῥεῖσμα* ὄντιν. hoc est, si latine veritas, proinde quasi fæx aquæ  
profluentis, cætera viscera, veluti profusiones sanguinis per venas fluentis consistunt.  
Carnis ergo *usus* est, diuissos tendines infarcire. Infarciri autem necessario debebant, *Vsus*.  
vt, quia tenues sunt, à molli carne robur acquirerent, atque inuicem distincti teneren-  
tur, nec in se conciderent. Quin vt in æstu caro umbraculo foret, & humiditate sua  
exsiccatio prohiberetur: in algoribus autem tegumento, & caliditate impediret, ne e-  
morirentur.

Ex communibus prima pars *NERVVS* est, qui plerisque omnibus musculis inest, *NERVVS*.  
adeo vt paucissimi sint qui ipso careant, quemadmodum dicitur. Quibus autem datus  
est, iis aut in principium musculi inseritur, veluti maximæ musculorum parti, aut in *Inser-  
tio*.  
medium. In finem nullus vnquam, teste Galeno, nisi in longissimis, in quibus ex adia-  
centibus partibus accedit, semper tamen principio simul transmittitur, & versus fi-  
nem, nunquam versus principium implantatur. *Inser-  
tio* autem vel superficialis est, vt  
membranam tantum attingat, vel profunda, vt in intimas vsque partes se penetret.  
Finditur autem in musculum, non perinde ac stamen: sed vt plantæ radix, aut vena ali-  
qua, quæ in minimos surculos diuaticatur: ita neruus in minimas fibellas absumitur. *Distribu-  
tio*.  
Quin si profunda petat, nudus etiam perpetuo incedit, neque vnquam carne cinctus  
aut incrustatus est, quemadmodum tendinis fibræ. Id vero diligenter notandum, muf-  
culis non inferi in parte externa, sed interna, quæ ossa respicit, quod tutelæ gratia Na-  
tura fecisse videtur, vt in profundioribus semper partibus incedens, externis iniuriis  
minus esset obnoxius, cum nec ab aere, nec aliis incidentibus, tam facile lædi queat.

Eadem ratione *VENA* & *ARTERIA* spargitur. Semper enim, aut principium, aut *VENA*.  
medium ingreditur, finem nunquam, nisi in longissimis, quibus à vicinis ramus trans-  
mittitur. Nunquam tamen superficiales sunt, sed semper ad interna penetrant, præfer-  
tim Venæ, quibus etiam hoc peculiare est, vt communi sua tunica, quam habent dum  
extra musculos incedunt, careant, sicque simplicissimæ sunt. *ARTE-  
RIA*.

*MEMBRANA* etiam omnis musculus habet, qua foris tegitur. Tegitur autem, *MEMBRA-  
NA*.  
tum vt ab aliis separetur, tum vt ab externis iniuriis defendatur.

*PINGVEDO* tandem in quibusdam adnascitur, quam cum negare vellent non-  
nulli, turpiter admodum se dederunt, quod vel ex bouum mactatorum carnibus id di-  
dicisse poterant, & nemo tam in dissectionibus sit rudis, quin viderit mulierum qua-  
rundam secundum glutæum, seu femur extendentium musculum quandoq; ita com-  
misceri pinguedine, vt ambiguum relinquatur, huic caro, an illa carni adnata, vel in-  
tertexta sit.

Ex his iam dictis tandem concludimus, musculum vere motus voluntarii organum  
dici. Cum autem in omni organo quatuor requirantur partium genera, vt Galenus tradidit 1.  
de vsu part. cap. 8. quarum *primum* illud est, à quo primò actio proficiscitur, & cui prin-  
cipatus debetur: *alterum*, sine quo actio perfici non potest: *tertium*, quod meliorem red-  
dit, & iuvat: *quartum* denique, quod conseruat. Primi generis erit *Tendo*, modo quidem  
vnitus, modo diuissus, qui se, & secum totum musculum ac partem cui inseritur, contra-  
hit. Secundi, *Nervus*, sine quo actio fieri non potest, cum facultatem motricem à cere-  
bro be-

*Partium  
requisita-  
rum in  
organo  
genera.  
Primum.  
Secundū.  
Tertium.  
Quartū.*



bro beneficio spiritus animalis aduehat. Tertij, *Caro* est, quæ iuuat contractionem. Quarti tandem generis, *reliqua*. *Vena* enim, nutriunt; *Arteria*, vitam infundunt; *Membrana*, tegunt, ac defendunt; *Pinguedo*, humectat, & ne exsiccet in nimijs motibus musculus, prohibet. In omni autem motu, *Musculus motum peragit*, *Neruus facultatem aduehit*, *Cerebrum autem transmittit*.

## C A P V T III.

*Enumerantur omnes musculorum differentia, quæ alicuius sunt momenti.*

**M**VSCVLORVM complures sunt differentia, non tamen omnes eiusdem momenti. Quamobrem potiores tantum in medium afferamus, & quæ ad explicandam historiam vniuersam aliquod pondus habere videntur. Sed cum immensus horum sit numerus, ne sine methodo ac ordine quidquam agamus, in tres classes vniuersa musculorum discrimina dispescemus, adeò vt prima contineat eas differentias, quæ à toto musculi corpore petita sunt; altera, eas quæ à dissimilaribus partibus, principio inquam, medio, ac fine ducuntur; tertia denique, quæ à septem similaribus, tendine, carne, neruo, vena, arteria, pinguedine, & membrana desumuntur. Loci autem, ac fontes, ex quibus hauriemus, quinque præcipue erunt, substantia scilicet, figura, magnitudo, numerus, & situs.

Tres classes musculorum.

Loci ex quibus differentia desumuntur.

Differentia musculorum primæ classis. A substantia. A figura.

Ergo in prima classe, quæ TOTVM MVSCVLI CORPVS respiciunt, si substantiam consideres, alij quidem carnei erunt, quemadmodum sunt plærque linguæ & laryngis muscoli, item illi, qui fronti cutis mouendæ dicuntur destinati: alij verò, partim carnei, partim tendinei, vt palmaris in manu, & flectentes digitos; alij exterius carnei, intrinsecus neruosi, vt temporales: alij foris neruosi, intus carnei, vt extendens cubitum primus. Si figuram spectes, multiplex erit differentia. Quidam enim figuram triangularem habent, & eam æquilateram, siue quæ similis est literæ  $\Delta$  Græcorum maiusculæ, quemadmodum Eleuator humeri, qui & propterea Deltoides dictus, adductor item scapulæ ferratus; aut scalenam, vt obliqui descendentes. Alij quadrilateram, & quidem quadrati, vt primus radij pronator; aut altera parte longioris, vt primus tibiam extendens, aut rhombi, vt scapulæ tertius abducens; aut trapezij, vt detrahens buccas sub collo latitans, *πλάπμα μωδης* Galeno dictus. Alij pentagonam figuram sortiti sunt, vt adducens humerum, Pectoralis appellatus. Alij rotundam exprimunt, vt Diaphragma. Alij, non figuras Mathematicorum, sed aliarum rerum referunt, & vel Naturalium, vt pisciculos, quemadmodum Biceps, quem & Itali propterea Piscetto appellant; vel mures excorticatos, vt magna pars musculorum tendentium in tendinem vnitum & oblongum: vel Artificialium formas æmulantur, vt annulos, quemadmodum sphincteres vesicæ, & ani, vnde hic à Germanis quoque in gallinis annulus dici consuevit. Magnitudo quoque varia est. Maximus omnium est primus thoracem extendentium, quandoquidem à fine ossis sacri, ad primam thoracis verream, in quibusdam etiam ad occiput vsq; ascendat: minimus, internus auris: crassissimus, flectentium femur tertius, Triceps. Cæteri in horum medio consistunt, & maioribus aut minoribus propius accedunt. Si quis tamé in his distinguendis curiosior esse voluerit, in magnos,

Amagnitudine.

gnos, medios, & minimos diuidat, & singulas classes iterum dispescat in tres ordines, maximorum, mediorum, & minimorum in singulis. Sic Maximi minimorum erunt, qui minimum digitum æquant: Medij erunt, quales sunt plerique laryngis: Minimi, vt auris internæ musculi, aut qui vnguem digiti exæquant. *Numerus*, siquidem omnium musculorum spectetur, à nobis postea explicabitur sub finem. vtcunque autem ipse constans fere sit ac inuariabilis, quo pacto sapientissima nostri corporis Parens sibi perpetuò consentit & mutari nescia est, vt quæ vbique perfectionis summum fastigium affecuta, propter quod mutationis indiga non est: inter authores tamen maxima de musculorum numero dissensio oritur, ob difficultatem quæ hic occurrit in secando, cum & Galenus iam olim conquestus sit, natura ita inter se coaluisse plærosq; vt videantur vnus esse, & cum vnus aliquis in multos desinat tendines, jam non vnus amplius solus esse videatur, sed quot sunt tendines. Si quis vero de singularum partium mouendarum musculis sermonem faciat, jam quidem eadem occurrit difficultas: id tamen certum est, alias alijs plures paucioresve habere. Cæterum de hac re loquendi vberior nobis occasio dabitur sequenti mox capite, in quo conabimur quantum in nobis est, huic difficultati remedium aliquod inuenire. Circa *Situm* tot sunt differentiarum, quot locorum discrimina. Alij enim ante, alij retro: alij, ad dextram, alij ad sinistram; alij supra, alij infra jacent. Sunt etiam alij in superficie corporis, alij in intimioribus partibus & profundis: alij extra corpus, alij in corpore; extra, vt abdominis musculi appellati: intra vt iliaci interni, & *Joas* dicti. Alij secundum longitudinem locantur, vt biceps cubitum flectens: alij oblique feruntur, vt radij pronator secundus: alij transuersum sibi situm vendicant, vt pronator radij quadratus. Et hi, vel ratione corporis totius, quemadmodum musculi abdominis recti, obliqui, & transuersi; vel partis tantum alicuius, vt enumerati.

A numero.

A situ.

Quæ à DISSIMILARIBVS PARTIBVS petuntur, maioris momenti sunt, & ad explicandam musculorum naturam plus faciunt. Primum ergo recenseamus quæ à CAPITIBVS desumuntur, & quidem ab eius *substantia*: sic alij carnei sunt in exortu, fibris tendinosi tantum interiectis diuisique, vt femur extendentes, siue Glutæi tres, natium auctores: alij neruei, vt biceps cubitum flectentium primus capite primo, & recti abdominis: alij membranosi, vt aniscalptor: alij mixto constant principio, partim carnosum, partim neruoso, vt alterum caput bicipitis est, quod à scapulæ processu anterioris simili supra humeri caput deferitur, & caput primi extendentium cubitum, siue Longi. Alij partim carnosum, partim membranofum habent principium, vt oblique descendentium abdominis: Alij carnosum, sed ossibus interstinctum, vt primus pedem extendentiū, Gasterocnemius externus, qui mox in exortu sesaminū ossiculū sibi innatum utroq; capite habet, quo inferiorum femoris caput vim eludat. Remanent autem hi, vel diu quales fuerunt in ortu, quemadmodum Biceps; vel statim substantiam mutant, vt maximi in fura musculi, & plurimi in externa internaque cubiti sede, qui mox carnosi redduntur. Alij, principia mista confusa habent, vt Bicipitis secundum est; alij distincta, vt Cucullaris dictus, qui carnosum principium ab occipitio, membranoso à vertebra colli ac thoracis exoritur. A *figura* quoque magna differentia sumitur. Alijs principium est teres, vt bicipiti, & cubitum flectentiū primo; alijs rectum, vt tertio sca-

Differentia musculorum secundæ classis.

A capite.



tio scapulæ, siue rhomboidi: alijs ferè circolare, vt tribus femur extendentibus Glutæis: alijs ferræ in modum compositum, vt ferratis dictis, quarto scilicet, & quinto scapulæ musculo. *A magnitudine* exurgunt etiam multæ. Alijs est crassum, vt Glutæis & Deltoidi humerum attollenti: alijs tenue, vt latissimo humerum abducenti: alijs latum, vt pectorali, & eidem latissimo dicto: alijs angustum, vt rectis abdominis: alijs longum, vt bicipiti cubitum flectenti: alijs breue, vt rhomboidi scapulæ tertio. *Numerus* capitis etiam complures suggerit differentias. Plærique enim vnum habent caput, quemadmodum pectoralis humerum adducens, Glutæi femur extendentes, & cæteri: nonnulli duplex, vt biceps appellatus à gemino capite: alij triplex, vel quadruplex, vt leuator scapulæ. Sed præcipuæ differentiæ suppeditantur à *situ* capitis, siue à loco ex quo ortum adipiscuntur. Alij enim nascuntur ab ossè, quemadmodum maxima musculorum pars, alij à cartilagine, vt omnes quos laryngis proprios appellant: alij à membrana, vt omnes oculi, qui à dura membrana neruum opticum inuestiente, originem suam accipiunt, & Lumbricales dicti in manu, qui à membrana cingente tendines tertij digitorum internodij flexoris enascuntur: alij, quasi ex alio musculo prodeunt, vt duo penis inferiores, qui ab ani sphinctere exoriuntur.

*A Ventre.*

**A VENTRE** non minus multæ petuntur differentiæ. *Substantia* tamen ferè omnibus carnea est, nisi bigastricis dictis, vbi tendinem habent interiectum. *Figura*, aliis teres, vt bicipiti; aliis angularis, vt rhomboidi. *Magnitudo*, vel magna, aut parua, pro magnitudine ipsius musculi. Sic venter, longus, aut brevis; latus, aut angustus; crassus, aut tenuis. *Numerus*, vel vnicus est, vt in plærisque; vel duplex, vt bigastricis, secundo scilicet inferioris maxillæ, & quarto ossis hyoidis.

*A Fine.*

**A FINE** tandem inter dissimilares partes potissimæ deriuantur differentiæ, ex quibus *substantia* hæc suppeditat. Finis, vel simplex est, vel mistus ex duplici substantia: simplex, aut carneus, vt rhomboidis, & intercostalium omnium; aut tendineus, vt pectoralis humerum adducens, & flectentium digitos extendentium vè: aut membraneus, vt oblique descendentium & ascendentium, item transuersorum abdominis. Mistus finis, ex carne & neruo, vt inferioris carpum flectentium. *A figura* etiam quædā elici possunt differentiæ, quia alijs finis est teres, vt temporalium musculorum, siue primi paris maxillæ inferioris: alijs acutus. *A magnitudine*. Alij fines sunt crassi, vt pectoralis, & bicipitis; alij tenues, vt plantaris. Alij lati, vt rhomboidis scapulæ; alij angusti, vt omnium teretium. Alijs longissimi, vt flectentium digitos, & palmaris, ac plantæ succingentis lato tendine; alijs breuissimi, vt quadrati, primi in pronum agentis radii. *A numero*, alij simplicem habent ac vnicum, quemadmodum plærique omnes; alij plures, vt flectentes & extendentes digitos. Sed & plures musculi vnum constituent tendinem, vt duo suræ maximi, siue pedem extendentes, qui tendinem vnicum calci inferunt. Quin & duo cubitum extendentes in vnum cœunt, & vni loco implantantur. Sic tres quoq; tibiam extendentes maximi, secundus, tertius, & quartus, in vnum tendinē neruosum desinunt, qui patellæ adnascitur. *Situs* suppeditat præcipuas. Intelligo autem per sitū insertionem. Inferuntur enim, vel in ossa, vt plæriq; omnes, vel in cartilagine, vt laryngis multi; vel in membranas, vt obliqui & transuersi abdominis musculi, in peritonæi lineam albam; vel in cutim, vt frontis & labiorum musculi.

Tandem

Tandem à SIMILARIBVS PARTIBVS discrimen musculorum petitur, & pri- Differen-  
mum à TENDINE, qui ratione *figura*, vel vnitus est, vel diuisus. Vnitus plarumque tia: mus-  
in principio, & fine: diuisus ferè semper (si bigastricos tantum excipias) in medio. Si culorum  
*magnitudinem* spectes, vnitus vel longus est, aut brevis; vel crassus, aut tenuis; vel latus, re: tia:  
aut angustus; vel planus, aut teres. Si *numerum* inspicias, aut simplex, aut multiplex. Dif- clatis.  
ferentias autem tendinis, quæ ratione *ortus* sunt, aut *insertionis*, ex dictis facile colligere dine.  
est. CARO nullas differentias, quod sciam, vtiles præstat. NERVVS has porrigit; alij A Carne.  
musculi neruum habent, alij ipso destituuntur. Carent, vt pronator radii quadratus; A Neruo.  
habent, ferè omnes reliqui. Ex his autem, aliis in principium, aliis in medium inferi-  
tur, & vel superficietenus, vel in intimiora. Similiter ARTERIA omnibus non adest, Ab Ar-  
quomodo lato illi quadrato genas mouenti, quem Galenus *ἀνάτομα μυώδες* appellat. teria.  
VENAS omnes habent; similiter & MEMBRANAS, per quas etiam à se inuicem distin- A Vena.  
guuntur: sed aliis crassior est, alijs tenuior. PINGVEDO in omnibus non reperitur ho- A Pin-  
minibus, sed in obesis tantum: neq; in omnibus musculis, sed in quibusdam solum, in- guedine.  
ter quos præcipui sunt Glutæi, & inter hos secundus, qui ilium ossibus obtenduntur.

## CAPVT IV.

*Quæ difficultates sese in musculorum historia offerant, & quibus modis tollantur.*

ARDVAM maximisque difficultatibus inuolutam esse musculorum historiam, à nemine nisi admodum rudi, in dubium incertumque reuocari potest. Nam cum numerus ipsorum penè immensus sit, fieri profecto nequit, quin summa se offerat pro-  
tinus difficultas: & cum *incertus* apud eos, qui in hoc argumento hætenus versati sunt, maxima etiam subito obscuritas nascitur. De *Actione* autem & *Vsu*, ita ab omnibus tra-  
ditum est, vt si quam mihi gloriolam nouarum opinionum vendicem, quas veritati propius accedere statuam, quam receptæ sententiæ, non merito profecto à quoquam arrogantiae sim reprehendendus. His tamen omnibus difficultatibus remedium affer-  
re conabimur, vt neq; *numero* quis ab hoc studio deterri, nec *obscuritate* defatigari, neq; *Ignorantia* veri vsus errare debeat. *Numero* medebimur ordine: *Obscuritati*, bonis præceptis, *ignorantia*, experientia, & ratione. Nihil enim tam immensum, quin metho-  
dus comprehendat; nihil tam obscurum, quin ratio dilucider, nihil tam ignotum, quin animus solers inuestiget.

Vt ergo musculorum omnem numerum in certas redigamus classes, retineatur di- Muscu-  
uisio illa nostri corporis, quæ supra proposita est, dicendo, *Musculos*, vel *ad Ventres*, vel *ad Artus* *lorum di-*  
*pertinere*: & *ad Ventres* quidem, qui respiciunt caput, thoracem & abdomen: *ad Artus* *uisio.*  
autem, qui manus, aut pedes. Cæterum vel integrum Ventrem, vel aliquam tantum  
ipsius partem respiciunt: vtriusque autem tot fere sunt, quot motus ipse obtinet, cum  
ita pæne comparatum esse cernamus, vt tot cuique parti dicati sint musculi, quot ipsa  
motus exsequitur. Quanquam interdum vni motui etiam plures dicantur, & inter-  
dum pluribus motibus vnus duntaxat destinetur musculus. Vni quidem motui  
plures, vt flexioni cubiti, quemadmodum & extensioni, duo: pluribus motibus vnus,  
P quem-



Appella-  
tiones.

Trilitas  
harum  
appella-  
tionum.

Numeri  
propositio.

quemadmodum carpi flexioni, & obliquo ad latera motui, flectentes seruiunt, illic quidem simul agentes, hinc separatim & seorsim. Fere enim vbique id obseruauit solers Natura, quæ nihil vnquam frustra condidit, sed semper vario potius multiplicique v-  
fui sua opificia prudentissime destinauit, vt *vbicunque coniugia musculorum sunt, si recta to-  
tum par moueat, ad latera, alteruter se contrahens, ducat, sicque postea flectat, aut extendat,*  
cum motu obliquo vnus idemque musculus. Sed enim vt facile animo compræhendantur, propria singulis nomina assignabimus ab actione cuiusvis petita, quibus interdum à situ quoque differentiam addemus. Vocabimus ergo flectentes aut extendentes, ad-  
ducentes aut abducentes, leuatores aut depressoires, denique circumagentes. *Flectentes* quidem, qui ad acutum angulum articulum mouët; *Extendentes*, qui ad rectam lineam: *Adducentes*, qui ad internam partem; *Abducentes*, qui ad externam ducunt. *Leuatores*, qui sursum, *Depressoires*, qui deorsum pellunt. *Circumagentes* tandem, qui membrum in orbem circumgyrant. In hoc ordine non tantum id erit commodi, vt facili negotio quoscunque musculos animo quisque suo compræhendat, sed & situm omnium, tum ratione corporis, tum inter se etiam, id quod scire plurimum profecto ei qui in hac tractatione cum fructu versari cupit, interest. Vt autem verum omnium *Numerum* assequamur, qui alias ita diuersus est, vt nullus Anatomicorum cum altero sit concors, quandoquidem illa diuersitas ex eo potissimum orta est, quod duplici nonnulli capite consistent, & vnicum finem habeant, sicque vnicus potius, quam duo videantur esse: nonnulli vnicum caput & fines plures, sicq; plures potius quam vnus: tum alii diuersæ substantiæ capita obtineant, & diuerso loco prodeuntia, totam litem sic dirimemus vnico præcepto. *Omnes musculi simplices, aut plures erunt, prout vna membrana, vel pluribus, inter se iuncti aut distincti fuerint.* Est enim hoc axioma & principiū in arte Anatomica, vt distincti musculi dicantur illi, qui distinctis membranis inuoluuntur. Sic ergo nobis Gasterocnemii, qui ab aliis duo statuuntur, vnus erunt, & Gasterocnemius externus dicentur, quia vna membrana teguntur. Et quanquam cum alio musculo subiacente, quem Gasterocnemium internum vocabimus, vnum tendinem conficiant, tamē cum priore Gasterocnemio externo ipsum non confundemus, quod scilicet ab eo distinctam membranam, quæ ipsum inuestit, obtineat. Eodem pacto, primus cubitum flectentium, etsi geminum caput habeat, vnus tamen erit musculus, quia vna membrana est, qua venter postea inuoluitur in quem capita desinunt.

Actionis  
inuesti-  
gatio.  
Metho-  
dus.

In *Actionibus* enarrandis nostram sententiam libere proferemus, & qua causa impulsus à communi opinione recedamus, vbi necessarium videbitur, aperiemus. In *singulorum autem historia persequenda, hanc rationem obseruabimus*, vt diligenter explicemus, substantiam, figuram, magnitudinem, numerum, & situm partium dissimilariū in musculis, ex quibus fontibus antea differentias eorundem hausimus.

## C A P V T V.

*Frontis, palpebrarum, oculorum, nasi, buccarum, labiorum, maxilla inferioris, & aurium musculos proponit.*

Ratio or-  
dinis.

**A**GGREDIAMVR nunc ergo singulorum musculorum historiam, incipientes ab *Quonia  
musculi*  
iis, qui ad caput pertinet, inter quos primum locum illis assignabimus, qui in an-  
teriore

*parte omnes in Tabulis & in suo situ, atq; extra ipsum adumbrati sunt, visum est nobis utile futurum, si vtriusque delineationis locum hic quasi digito demonstraremus. Signum ergo hoc ostendet quoloco musculus extra sitū designatus inueniendus sit.*

teriore parte capitis, seu facie occurrunt, cuiusmodi sunt frontis, palpebrarum, oculorum, nasi, genarum, labiorum, maxillæ inferioris, & aurium.

Musculi ergo, ab aliis simpliciter <sup>a</sup> FRONTIS, à nobis (vt simul vsum addamus) CVTIS FRONTIS appellati, ii sunt, qui cutem frontis os tegentem adducunt. Quamquam profecto rectius fortasse *Superciliorum musculi* dicerentur, cum non frontis corrugandæ, sed potius supercilii attollendi gratia videantur facti. Quod si adducentem humeri latissimum musculum, non dorli musculum dicimus, quia in dorso situs est, sed humeri potius, quod & in hunc inferatur, & huius motibus destinatus sit; merito profecto iureque maximo, musculi hi duo qui frontis dicuntur, superciliorum musculi appellandi erunt, in quæ tum implantantur, tum quorum motui inferuiunt. Nec ab hac sententia alienus videtur Galenus ipse lib. 9. de Vsu part. cum frontis cutem & musculum tam stricte coalescere scribit, vt amborū motus vnicus sit, qui supercilia attollat. Quidquid huius sit, <sup>b</sup> oriuntur hi musculi ab elatiore frontis parte, vbi capillorum finis est ad temporales musculos, eo loci, quo membrana carnosa cranio firmissime adnectitur, rectaque deorsum progressi, <sup>c</sup> in cutem quæ supra oculos est, & in supercilia inferuntur. Crassiores sunt in medio, quam in extremis, & reuera musculosam substantiam habent, nec (vti nonnullis complacuit) membranæ tantum carnosa sunt, carnis fibræ hoc loco auctæ, cum ipsi potius subiecti sint, etsi in macilentis difficulter admodum à cute separentur, facilius in obesis, quibus inter hos, & cutim, pinguedo interiacet, quæ ratio quoque est, cur in obesis, dum frons attollitur, minus rugis exasperetur. Horum vsus est, cutim frontis cum supercilio attollere quandoque lubuerit, vt illo elato, palpebra vna aperiatur. Quod si in media figura maneant, quemadmodum supra diximus, in media figura perpetuo hos musculos persistere, nisi pro lubitu arbitrioque nostro dimoueantur, supercilia in situ naturali continent, qui vsus quantus sit, & quam necessarius, tum demum satis nobis manifestum fieri cōsuevit, cum videmus dissectis à vulnere per transuersum ipsorum fibræ, supercilia dependere, & palpebrarum apertionem impediri. Quamobrem diligenter etiam horum musculorum fibræ obseruandæ iis sunt, qui chirurgiæ operam suam locant, ne scilicet in frōtis abscessibus, transuersim in caute cutim, incidant, sed potius fibrarum ductus sequentes, deorsum scalpellum recta diducant.

MUSCULI FRONTIS. Rectius superciliorum musculi dicuntur.

Reuera musculosam substantiam habent.

Vsus.

Nota.

<sup>c c</sup> PALPEBRÆ duæ sunt in vtroque oculo, quarum *superior* sursum deorsumque mouetur, vt oculus & aperiri & claudi queat: *inferior* sursum tantum. Debit aperiri, vt videret oculus: sed debuit & claudi, ne periret. Qui enim ad oculum externa visibilia penetrassent, nisi oculus nudus ipsis exponeretur? Qui autem ab externis iniuriis liber tutusque præstaretur, nisi nuditatem, quando opus est, tegetet defenderetque? His ergo motibus tres destinati sunt musculi, vnus rectus, & duo semicirculares. Ille oculum aperit, & propterea à nobis *apertor oculi*, aut *attollens palpebram* superiorem dicitur: hi contra claudunt, & ideo *claudentes* vocabuntur. <sup>d</sup> *Aperiens*, in superiore orbitæ regione situs est, supra iuxtaque oculi eleuatorem, cum quo <sup>d d</sup> ab eodem principio oritur, nempe ad foramen per quod in orbitam opticus nervus transit, eodemque progreditur ductu, eadem figura substantiaque, puta carnea, præditus, donec tandem <sup>e</sup> tendine satis lato ab illo discedens, in cartilaginem superioris palpebræ inferatur.

PALPEBRARUM MUSCULI. Morus palpebrarum. Numerus musculorum. *Aperiens.*



tur, cæterum illo paulo minor est, vt qui minus pondus commoueat. Huius *vsus*, palpebram attollere, & sic oculum aperire. *Claudentes* palpebras, siue *Semicirculares*, duo sunt. Vnus, superior, in superiore palpebra situs: alter, inferior. ille, maior est; hic, minor. Non desunt autem qui singularem esse & vnicum velint hunc musculum; ego tamen geminum statuo, quod in admodum musculosis duos esse perpetuo obseruari distinctis principiis & insertione, tamen si fibras eorum circulares sese inuicem contingere verum sit. his adde, quod distinctos nervos, & à distinctis locis vterque accipiat. Cæterum siti sunt hi muscoli inter membranam carnosam, & eam quæ à pericranio educitur, figuram habentes semicircularem, ex quibus <sup>ee, 4. l. l. i.</sup> *superior* siue *maior*, <sup>B. 2.</sup> *facuto* principio, ex interiore oculi angulo, & supercilii parte, quæ naso proxima est, <sup>f. 1.</sup> enascitur: sicque versus externum angulum transuersim incedit, statim carneus, & ita <sup>ff. B.</sup> *l*atior factus, vt totum spatium illud occupet, quod inter supercilium & tarsum <sup>g. 2.</sup> oculi, siue extremum cartilaginis, è quo pili erumpunt, interiacet, tandem <sup>gg. 3. C. 4.</sup> in angulum externum inferitur <sup>h. 3.</sup> *Minor* vero membranofus, ac tenuis, <sup>bh. 4.</sup> à nasi vertice, iuxta anteriorem angulum inferioris palpebræ exortus, principio similiter acuto, vbi, transuersim vectus, ad mediam palpebræ partem peruenit, carnosior factus, externum angulum circuit, & ad superiorem palpebram ascendens, <sup>h</sup> in ipsam lato fine inferitur. Hi duo muscoli contracti in se, oculos claudunt, cum maior superiorem palpebram detrahat, minor inferiorem attrahat, eleuetque. *Superior* ergo palpebra attollitur recto, siue aperiente; interdum etiam vbi opus est, musculo frontis: *detrahatur contra*, primo circulari, siue claudente: *inferior tantum attollitur*, & quidem secundo claudente.

**O C V L I** variis cientur motibus, sed ad tres commodissime omnes referuntur, ad rectos, obliquos, & tonicum. *Rectis*, mouentur sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum. *Obliquis* voluntur sursum ac deorsum: *tonico*, ad interna ducuntur. *Recto* utimur cum oculos elevamus ad cælum, vel deprimimus ad terram, adducimus ad interna & nasum, aut abducimus ad externa. *Obliquis*, dum amatorie oculum voluimus. *Tonico*, cum demisso capite cernui terram contemplamur. *Rectorum* ergo *primus*, nobis à suo munere Elevator dicetur: *secundus*, depressor: *tertius*, adducens: *quartus*, abducens. *Obliquorum primus* voluens interior, iuncto discriminis gratia nomine situs: alter, exterior. *Tonico* motui in homine peculiare muscoli dicati non sunt, sed in belluis tantum, quod illi os sublime Natura dederit, cælumque iusserit tueri: has pronas è contra ad passum abiecerit. Vbi ergo opus est, tonico motui recti ad sua principia simul contracti, in homine præsent. Ex his concluditur, sex esse in vniuersum oculorum musculos, quorum quatuor recti sunt, duo obliqui. Dicuntur Recti aut Obliqui, tum quia motus rectos, aut obliquos efficiunt: tum quia recto, aut obliquo ductu progrediuntur, & oculo inferuntur. Sunt autem omnes in oculi orbita siti, substantia carnei, & figuram pyramidalem cum oculo constituentes. Ex his Recti crassiores sunt obliquis, magisque carnosi: singuli eandem figuram & magnitudinem inter se obseruantes. Eadem enim quod principium omnibus origo est, eadem quoad progressum, structura: quoad finem denique, eadem insertio. Principium enim omnibus est contiguum & acutum, iuxta foramen, per quod nervus opticus orbitam oculi ingreditur, à cuius membra-

Nomen  
musculi.  
Motus  
oculorum.  
Ratio  
nominis.  
Situs.

i, vide 4.  
1. fig. 5. vbi  
in sinu iacentes  
depinguntur:  
fig. 6. non  
nihil separati  
cernuntur: & fig.  
7 & 8. extrasitum,  
in illa qui  
de parte  
superiore,  
at in hac  
inferiore,  
na exo-  
conspici.

na exoriuntur. *Medium*, siue Venter carnosus omnibus, & teres fere. *Finis*, tendo tenuissimus & membranaceus, quo corneæ tunicae, qua parte pellucida est, iuxta iridem inferuntur, sicq; oculum totum antèrius cingunt, oculique candidum constituunt. *Obliqui* contra tum ab his, tum inter se differunt. <sup>ii, + 4. I. 7</sup> *Primus* ergo, *attollens*, siue *elevator*, in elatiore *Primus*.  
<sup>8. A.</sup> orbitæ sede situs est, depresso paulo maior, quod difficilius sit onus aliquod attollere, quam deprimere. Hic ab aliis etiam *Elatus*, & *Superbus* dicitur, quod his, præ aliis hominibus, rotundior esse, & ad officium suum promptior videatur. <sup>k</sup> *Secundus* siue *Depressor*, *Secundus*.  
<sup>k, +, B.</sup> parte inferiore, & opposita priori situs est, ipsoque minor, qui ab aliquibus etiam *Humilis* vocatur. <sup>l</sup> *Tertius*, *Adducens*, internum oculi angulum occupat, *Bibitorius* ab aliis dictus, quod bibentes, ut vitrum intueamur aut poculum, eo uti consueuimus. <sup>m</sup> *Quartus*, *abducens*, externum angulum occupat, *Indignatorius* dictus, quod torvum faciat visum, qualis iratis convenit. <sup>n</sup> *Quintus*, qui *Obliquus primus* est, & *Voluens* siue *Circumagens exterior* nobis dictus, aut *inferior*, à situ, cum in exteriori, & interna orbitæ sede sit positus, inter oculum & tendines depressoris, & adducentis musculorum. *Minor* etiam à magnitudine, cum sexto admodum cedat. Hic à rima, quæ in inferiore parte orbitæ est, & primum maxillæ os quarto iungit, originem ducens carnosio principio, gracilis, nec penitus teres, oblique toto suo ductu fertur per externum oculi angulum, sensimque ascendens ex inferioribus ad oculi sedem superiorem, in tendinem breuem & aliquomodo rotundum, sed nervosum definit, qui iuxta iridem implantatur obliqua linea, inter elevatoris & abducens musculorum tendines, ubi & alter obliquorum inseritur, ita ut idem tendo utriusque esse videatur. Huius *munus* est, oculum oblique deorsum ad externum angulum circulari motu volvere, sicq; pupillam naribus admoveere. <sup>o</sup> *Sextus* qui *Ultimus* est, & *Obliquorum secundus*, *Circumagens interior*, aut *superior*, vel etiam *maior* dictus, quod omnium oculi musculorum sit longissimus: tamen ut ceteros longitudine sua uniuersos superat, sic è cõtrario tenuitate omnibus impense cedat. Hic exacte obliquus, ut præcedens, non est: sed partim rectus, partim obliquus: rectus, quamdiu progreditur vsque ad trochleam; obliquus, cum ab hac discedit. *Oritur* ex eodem loco, à quo adducens nascitur, nempe à foramine per quod nervus opticus orbitam intrat, rectaque progreditur versus externam partem interni anguli, quo ubi deuenit, modice crassescit, rursusque attenuatur, ac teres efficitur, & per trochleam ibi sitam transit, à qua ubi evasit, flectitur, sed ita, ut rectum angulum cum dicta iam & exposita sui parte constituat, & versus superiorem oculi regionem incedens, iam obliquus fieri incipit, supergrediensque levatorem musculum, inter ipsius & abducens tendinem superiori oculi regioni inseritur, ubi quintus etiam innascebatur. <sup>p</sup> *Trochlea* autem hæc, sic dicta est à doctissimo Falloppio, primo inuentore, quod trochleæ & figuram, & usum huic musculo præstet, cum ibi reflectens oculum nequaquam mouisset, nisi inuenisset, ubi firmare se valens, vires acquireret. Est autem Trochlea hæc, cartilago exigua, teres, canalis modo excauata, & particulæ alicuius paleæ non absimilis, quæ in oculi angulo interiore per ligamentum suspenditur, à qua musculus nomen suum accepit, ut *Trochleæ musculus* à nonnullis dicatur. *Vsus* est, oculum versus internum angulum circulari quodam motu volvere, sicque pupillam à naribus abducere.

N A S V S non quidem totus mouetur, sed eius tantum inferiores partes cartilagineæ,

NASI MV-  
SCVL.



- Motus nasi.** gineæ, quas PP Alas vocari supra diximus. Hæ aut adducuntur, aut abducuntur, vt vel *pp*, 1. 1. 4. aperiantur nares, vel claudantur. Duplici huic muneri, duplex musculorum genus tributum est, & vtrique muneri par geminum, quorum illud Abducentes, aut Aperientes, hoc Abducentes, vel Claudentes nasum, vocabimus. ¶ *Primum* ergo par, *nasal* *alas* *q*, 4. 1. 1. *D* *abducens*, siue *nares aperiens*, exiguum est, carnosum magis, quam membranofum, quod *r*, c. ab osse maxillæ, iuxta labiorum primum par proprium, & à subiecto ipsi sinu ortum trahens, partim in nasi alam inferiorem, partim in labij superioris elatiorem partem, *f*, d. & philtrum dictum inseritur. ¶ *Alterum* par, vtrumque nasi latus contegens, triangulum refert, *u* cum in vertice ipsius acuto & carnosio principio exoritur, descendensque oblique per nasi ossa, in latam basin desinat, ac carnosum remanens, *x* in alas implanteretur. Hæc duo paria nasalas versus superiora trahendo, dilatant, & aperiant nares. *Constringentes alas*, siue *Claudentes nares*, minimi sunt, vt vix nisi in nasutis exactè videri distinguere queant, quorum *primum* par externum est & carnosum, circa alarum radicem exortum, quod ascendens transuersim eas perrepat, tandemque vbi ad summum dorsum peruenerit, in nasi globulum inseritur. *Secundum* vero, internum est, & in narium cavitatem absconditum sub tunica nasi, membraneum ab ossibus nasi vbi desinunt circa cartilagineas, exortum, & alis inseritur. Illud contractum deprimit alas, hoc introducit, & sic nares constringit. *Constringit autem & alius adhuc musculus*, qui communis est, Orbicularis puta labij superioris, qui deorsum trahens labium, nares simul constringit & occludit.
- Tertium.**
- Quartum.**

**GENÆ** *xx* GENÆ vel **BVCÆ** tribus agitantur motibus; trahuntur enim deorsum, *xx*, 1. 1. 1. mouentur introrsum, & extrorsum. *Deorsum*, cum vnum oris latus trahimus, ac cynicum spasmodum mentimur: *introrsum* aguntur, cum inter comedendum, buccis extrudentium limites excisos cibos, in locum suum repellimus: *Extrorsum*, cum buccas inflamus, quod tubicines faciunt. Primis duobus motibus musculi dicati sunt, & quidem duo, quorum *Primus* à Galeno, 1. dissect. muscul. *πρῶτον αὐτῶν*, musculi dilatatio dicitur, à Recentioribus ob figuram, *quadratus*: alter *Buccinator* ab vsu, quasi ad tubarum inflationem conferret, tertiumque buccarum motum perageret, qui nullius tamen musculi ope perficitur: sed potius laxatis huius fibris contingit, dum spiritu in oris amplitudine retento, clausis labijs distenditur hic musculus maximam buccarum partem constituens. Quare secunda ipsi actio debetur, nimirum buccarum adductio contractioq; cui à Natura destinatus est. Sunt autem musculi hi, non proprii buccarum, sed cum labijs communes, vt adeo nec vnquam moueantur, quin eodem motu labia quoque trahant; quia tamen plus buccis atq; illis inferuire videntur, ad has potius reuocare volumus, sufficitq; si moneamus hic, ipsos *Communes buccarum labiorumq;* dicendos esse, & quidem primum illum, detrahentem quadratum: hunc vero contrahentem, aut adducentem communem appellitandum. *Detrahens* ergo *quadratus*, tenuis est musculus, et filatus ampliusq; membrana quippe carnosus fibris adacta. Hic sub colla cute statim latitans, totamq; inferiorem maxillam in facie succingens, originem suam à spinarum vertebrarum cervicis regionibus, colli parte externa, scapula, clauicula, & pectoris osse ducit, sensimque ad faciem obliquis fibris ascendit, & in mento implantatur ea sede, vbi labrum superius cum inferiore iungitur. Huius *munus* est, buccas deorsum

**GENÆ** *xx* GENÆ vel **BVCÆ** tribus agitantur motibus; trahuntur enim deorsum, *xx*, 1. 1. 1. mouentur introrsum, & extrorsum. *Deorsum*, cum vnum oris latus trahimus, ac cynicum spasmodum mentimur: *introrsum* aguntur, cum inter comedendum, buccis extrudentium limites excisos cibos, in locum suum repellimus: *Extrorsum*, cum buccas inflamus, quod tubicines faciunt. Primis duobus motibus musculi dicati sunt, & quidem duo, quorum *Primus* à Galeno, 1. dissect. muscul. *πρῶτον αὐτῶν*, musculi dilatatio dicitur, à Recentioribus ob figuram, *quadratus*: alter *Buccinator* ab vsu, quasi ad tubarum inflationem conferret, tertiumque buccarum motum perageret, qui nullius tamen musculi ope perficitur: sed potius laxatis huius fibris contingit, dum spiritu in oris amplitudine retento, clausis labijs distenditur hic musculus maximam buccarum partem constituens. Quare secunda ipsi actio debetur, nimirum buccarum adductio contractioq; cui à Natura destinatus est. Sunt autem musculi hi, non proprii buccarum, sed cum labijs communes, vt adeo nec vnquam moueantur, quin eodem motu labia quoque trahant; quia tamen plus buccis atq; illis inferuire videntur, ad has potius reuocare volumus, sufficitq; si moneamus hic, ipsos *Communes buccarum labiorumq;* dicendos esse, & quidem primum illum, detrahentem quadratum: hunc vero contrahentem, aut adducentem communem appellitandum. *Detrahens* ergo *quadratus*, tenuis est musculus, et filatus ampliusq; membrana quippe carnosus fibris adacta. Hic sub colla cute statim latitans, totamq; inferiorem maxillam in facie succingens, originem suam à spinarum vertebrarum cervicis regionibus, colli parte externa, scapula, clauicula, & pectoris osse ducit, sensimque ad faciem obliquis fibris ascendit, & in mento implantatur ea sede, vbi labrum superius cum inferiore iungitur. Huius *munus* est, buccas deorsum

**7. 4. I. F.** deorsum trahere. *y* *Contrahens* alter, prædicto in superiore sui sede subiacet, totam buccarum eam partem, quam inflammas conficiens, cum ille ipse sit musculus, qui à cohibito in ore spiritu distenditur. Hic à summis gingivis maxillæ superioris, in summas gingivas inferioris terminatur circuli instar, totus tenuis ac membranofus, varijsque fibris intertextus, cuius internam partem oris tunica succingit, ut ita prompte ab ipsa separari non possit. Hic dum contrahitur, intro vertitur, sicque cibum, qui extra dentium sepes elapsus est, iterum, quasi manus, in locum propellit, & dum cibus conteritur, intus Lingua, foris hic contrahens, cibum quo minus à dentibus decideret, retinet.

*Contrahens.*

**LABIA** multis ducuntur motibus. Trahitur enim vtrumque *sursum*, *deorsum*, *ad latera*, & *in seipsum*. *Sursum* autem, recta, vel oblique: *ad latera*, dextrorsum, vel sinistrorsum. Quare musculorum alij attollentes erunt, deprimentes, abducentes, aut sphincteres: non tamen cuilibet motui peculiares sunt dicati, sed ut in manu ad latera mouent iidem qui flectunt aut extendunt, si scilicet alteruter tantum agat, non totum par: ita hic quoque musculorum attollentium alteruter si agat, oblique labium trahitur: at si vterque, recta. Musculi autem hi, partim communes sunt cum buccis, ut dictum, quos iam enumerauimus: partim proprii, de quibus nunc dicemus. Sunt autem propriorum quatuor paria, quorum *primum*, Attollens par superioris labii dicemus: *alterum*, Abducens ad latera: *tertium*, Deprimens inferni labii: *quartum*, Corrugans & Constringens, quod etiam Osculatoriū alias ab usu vocauimus, cum hic musculus labia contrahat dum basia figimus. *Primum par* si simul agat, labium superius recta totum: at si alteruter tantum, oblique alterutrum eius latus, attollit. *Secundum par*, ad latus trahit, vel vtrumque, vel alterutrum, prout par totum, aut vnus tantum agit. *Tertium*, deorsum totum inferius labium ducit: sed habet socium *primum par* commune, detrahentem quadratum, à quo oblique etiam mouetur ad alterutrum latus, dextrum aut sinistrum, prout alteruter tantum agit. *Quartum*, constringit & in se ducit labium: sed uti semicirculares illi palpebrarum, constringendo se, superiorem palpebram deorsum, & inferiorem sursum trahunt: ita hic Constringentes, siue Osculatorij superius labium non tantum stringunt, sed etiam deprimunt: inferius autem simul & attollunt. *z* *Primum ergo par*, siue *attollens labium superius*, *a* à primo superioris maxillæ osse, vbi mala consistit, principio lato & carnoso educitur, deorsum obliq; in anteriore fertur, & *b* in labij superioris latera prope narium pinnas inseritur. *d* *Secundum par*, *ad latera trahens*, siue *abducens*, *e* à cauitate malis subiecta, carnosum, sed teres exoritur, multa inuolutum pinguedine, *f* & in eam sedem inferitur, vbi duo labia inuicem conueniunt, & junguntur. *g* *Tertium par*, *deprimens inferius labium*, ab *h* infima anterioreque ea sede inferioris maxillæ carneum pronascitur, vbi asperitas quædam est, protuberans ad menti quasi latera, mox oblique ascendens, in labij medium inferitur, latum vbiq; permanens. *i* *Quartum par*, *Constringens*, vtrumque quasi labium efformat, & in quibusdam maxime conspicuum est, quibus scilicet magna sunt labia. Constat autem ex substantia fungosa, orbicularibus fibris sphincteris instar præditum, ex quibus vtriusque labij extrema conficiuntur, quæ in nobis, dum valemus, rubicunda apparent, pallida, dum ægrotamus.

*Lumbriculi musculi. Motus labiorum.*

*Numerus musculorum.*

*Primum par. Secundum.*

*Tertium.*

*Quartum.*

Tandem



**MAXILLÆ inferioris musculi.** Tandem <sup>ii</sup> **MAXILLA INFERIOR** & ipsa plures motus obtinet, cum cibo ne- <sup>ii, 2.7.3.</sup>  
 que recipi in os, neq; diuidi acceptus, aut comminui possit, nisi oris cauitas aperiatur <sup>3. 4.</sup>  
 iterumq; claudatur, dentes autē abducantur, & mutuo collidantur. At cum & in mo-  
 la, saxo vno quiescente, alterum circummoueatur, si frumentum comminui debeat,  
 quiescente superiore maxilla circumagitur inferior. Habet enim *motus sex simplices*, ex  
 quibus *vnus compositus* nascitur, quorum beneficio sursum, deorsum, dextrorsum, fini-  
 strorsum, & retrorsum ducitur. *Priores duos*, vt cibo intraturū os aperiatur, ingresso clau-  
 di possit, & dentes incisori j vel canini postea dissecant, aut frangant: vt vero molares &  
 comminuant, *ceteros quatuor*, ex quibus compositus ille constat, quo ad omnes partes  
 circumducitur. Non enim voluitur, vt oculus, sed in diuersa trahitur, vnde nec vno  
 motu prædita est vt ille, sed ex pluribus composito: neq; proprium & vnicum obtinuit  
 musculum circumagentem, sed illos habet omnes sibi seruientes, qui præstant simpli-  
 ces ex quibus ipse componitur. His motibus quinq; musculorum paria destinantur, vt  
 aded decem in vniuersum sint maxillæ inferioris musculi, quinq; à dextro latere, & to-  
 tidem à sinistro. Horum *primum*, vulgo *Temporales musculi*, *χροταφίται* à situ dicuntur, &  
 celeberrimi sunt apud omnes Medicinæ scriptores: à nobis autem, *attollens maxillam*  
*temporale par* vocabitur. Hoc maxillam inferiorem validè ad supremam adducit, sicq;  
 os claudit, dentesque constringit. *Alterum*, deorsum trahit, & *deprimens digastricum*, siue  
*bientre* dicitur, invento nomine ab vsu & figura. *Tertium*, dextrorsum & sinistrorsum.  
 Vulgo *μασσητήρες* dicuntur, quod propria eorum actio sit *μάσσησις*, manducatio, at nos  
*laterales ab vsu* appellabimus. *Quartum par*, antrorsum mouet, & à nobis *abducens pterigoi-*  
*deum* vocabitur, vt vsus cum situ iungatur in appellatione. *Quintum*, retrorsum mouet,  
 à Galeno *μασσητήρ ὁ ἔνθον τῆς σόμας*, *mansorium alterum in ore latitans* vocatum 4. admin.  
 anat. 4. & dissect. muscul. 6. A nobis *adducens maxillam* nominabitur. <sup>1</sup> *Temporalis* <sup>l. 4. 14. H.</sup>  
 igitur *attollens*, totam ossium temporum cauitatem adimplens, <sup>m</sup> principium suum <sup>m, aa.</sup>  
 ab ossè frontis, syncipitis, temporum, & sphenoide, carnosum ac semicirculare, &  
 latum habet, qui sensim carnosior redditus, simulque angustior descendit, & sub ossè  
 jugali, breui, sed carnosò validissimoque tendine, <sup>n</sup> in processum maxillæ inferioris,  
 quem *κορώνω* vocari diximus, inseritur, quem vndique & amplectitur, <sup>o</sup> Velatur hic <sup>n, 2.7.4.</sup>  
 musculus externa sui parte pericranio, quod ipsum superuehitur, & inuoluit, cum <sup>A.</sup>  
 interna parte nudus sit, nudoque accumbat ossi. Est autem hoc loci durum admodum, <sup>o, 4. 1. 1.</sup>  
 crassum, ac nerueum, cuius nomine exterius hic musculus liuet, propterea que occasio- <sup>M.</sup>  
 nem dedit Columbo doctissimo, vt exteriorem huius musculi tēdinem esse crederet.  
 Continet enim in media sui carnea substantia, validi tendinis latum & quasi semicir-  
 culare principium occultatum, quod paulatim coangustatur perinde ac ipse musculus,  
 antequam in *κορώνω* implantetur. Hic tendo per totum dispersus musculum in causa  
 est, cur ipso vulnerato inflammatoque, acerbissimi succedant dolores, aliaque pericu-  
 losa & lethalia symptomata. Sed & membrana, qua inuoluitur, cum ab interna cere-  
 bri crassa meninge oriatur per suturas cranij excidente, totamq; caluariam inuestien-  
 te, vt inferius monstrabitur, fieri nequit, quin inflammata, principium suum primum  
 lege confortij afficiat. Cæterum hic musculus sursum maxillam trahit, & sic os clau-  
 dit: tanta autem violentia & robore præditus est, vt meminerim, me, dum Iuuenis ef-  
 sem,

p. 4. 2. 1. sem, florentibus adhuc annis, aliquot plumbi libras dentibus sustulisse, & portasse. *PAL- Secundū.*  
 B. B. †. 1. *terum par, Deprimens biuentre*, à nonnullis etiam *γαφιοειδής* dictum, quod à styloide proces-  
 N. m. su ossis temporum similiter vocato, initium neruosum & latiusculum ducit, statim-  
 q. C. que carnosum, tenue, ac teres factum, descendit, & in medio, ubi ad flexuram infe-  
 rioris maxillæ peruenit, carneam substantiam exuit, totumque in tendinem nerueum,  
 atque exacte teretem degenerat, pauloque progressum, iterum carneam naturam in-  
 duit, & iuxta latus internum maxillæ inferioris progreditur, donec perueniat ad an-  
 teriorem partem, quæ mento subest, ubi internæ eius sedi, quæ propterea aliquantulum  
 exasperata est, inseritur. † Duos ergo habent ventres hi muscoli, à quibus etiam  
 7, 2. 7. 3. e *Digastrici* vulgo: à nobis Biuentres dicuntur, quibus in medio tendo interiacet. hunc  
 s. 4. 2. 1. B. B. membrana quædam adiacentibus partibus adnata, inuoluit, trochleæ speciem expri-  
 7, ad lite- mens, quam sapientissima Natura propterea condidit, vt cum muscoli hi ab inferiori-  
 ram C. bus colli partibus originem non ducant, sed potius ex superioribus nascantur, circa in-  
 fernas maxillæ partes, veluti ad trochleam reflecterentur. Deorsum ergo maxillam  
 mouent, & os aperiunt. *u Tertium par, laterale*, duplici principio exoritur, quorum\* alte- *Tertium.*  
 u, 4. 1. 4. rum nerueum, iuxta futuram, qua primum maxillæ os cum quarto jungitur, originem  
 l. †. 4. 1. 1. ducit, validam, atq; amplam: v alterum, carneum, ab osse jugali; sicque versus mentum  
 x, b. 1. fertur, & totiq; maxillæ inferioris amplitudini, valida insertionem implantatur. Huius  
 y, b. 2. fibræ ob capita diuersa, & diuersimode se respicientia decussatim interfecantur, vnde  
 z. C. C. fit, vt quanquam ad latera dextrorsum, & sinistrorsum hoc par moueat, tamen simul  
 nonnihil vel ad anteriora, aut posteriora mouere queat. *Quartum par, Pterygoideum ab-* *Quartū.*  
 ducens, quod antrorsum directe ducat maxillam, & quasi abducat à capite: partim à su-  
 perno, sed externo latere processuum aliformium; partim ab aspera & acuta linea ossis  
 cuneiformis ipsi adiacentis ortum ducit, & quidem initio, tum nerueo valido, tum  
 carnosum, rectis postea fibris progreditur, maius factum, & crassius, validoq; tendine  
 definit in maxillæ inferioris internam partem lateralem, quæ est sub tendine tempo-  
 ralis musculi, & opposita ei, quam occupat prope hunc finis tertii paris, sicq; antrorsum  
 mouet ipsam maxillam. *Quintum tandem par, maxillam abducens* dictum, quod quasi ad *Quintū.*  
 caput ipsam attrahat. Hoc crassum est, ac breue, à cavitare interna processuum aliformi-  
 um neruosum admodum pronatum, mox carneum, amplum, crassumque reddi-  
 tum; recta descendens, maxillæ inferiori, tendine valido, nerueo, latoque implanta-  
 tur parte interna, sed postrema, iuxta sinum per quem neruus ingreditur, ubi eius gra-  
 tia asperitates leuiter protuberantes inueniuntur. Hic productam maxillam reuocat,  
 & retrorsum mouet.

A V R I V M muscoli duplices sunt, cum alij ob *externam aurem* ab Anatomicis sic di- *AVRI-*  
 ctam, alij ad *internam* referantur: illos, cum Latinis scriptoribus Auriculæ, hos Auris, *VM. mus-*  
 doctrinæ gratia vocabimus. Auricula autem, etsi in plærîsq; omnibus hominibus im- *culi.*  
 mobilis sit, raroq; inueniantur, qui brutorum instar mouere soleant: aliquam tamen  
 ipsi mouendi vim inesse, ex eo licet cōprobare, quod motus instrumentis præditam  
 videamus, cum & muscoli, & nerui circa ipsam reperiantur. Motus tamen sensui vi x  
 evidens est, quod ipsi muscoli exigui admodum sint, & propterea etiā à Galeno 16. vñ.  
 par. 6. 11. vñ. part. 12. delineamenta tantum quædam musculorum vocentur. Si tamen in

Q

nonnullis



nonnullis euidentior sit, magisq; conspicuus, ij etiam postea hos musculos crassiores corpulentioresque sunt nacti. Mouentur autem in his quatuor motibus, *sursum, deorsum, antrorsum, & retrorsum*, quibus totidem muscoli dicati sunt, *attollens, detrahens, adducens, & abducens*. <sup>a</sup> *Attollens*, in anteriore parte faciei situs, musculo temporali maxillam attollenti superpositus, tenuis est, & membraneus, à fine musculi frontis externo, ubi temporali contiguus est pronatus, sensimq; angustior redditus descendit, & in auriculæ superiorem partem inseritur. <sup>b</sup> *Detrahens*, in posteriore capitis parte situs latus, carneus, ac fibrosus quandoque inuenitur, à mammillari temporum processu originem suam petens, hic in progressu angustatur, & in tendinē definit, qui totam auriculæ cartilagini radicem amplectitur, sic vt vna eius portio superiorem, altera mediam, tertia inferiorem attingat. *Adducens ad anteriora*, communis est musculus, quippe particula illius, quem vocauimus Quadratum buccas detrahentem. Hic enim nonnunquam carnosus redditus, fibrisque suis ascendens, in radicem auriculæ implantatur. *Abducens ad posteriora* in occipitio situs est, ab inuolucris musculorum occipitii ortus, supra mammillarem processum, principio angusto, deorsum transuersum fertur, aurique posterius implantatur. A V R I S vero interna duos musculos habet, nostra ætate inuentos à duobus Excellentissim. Anatomicis, Hieronymo inquam Fabricio ab Aquapendente, & Iulio Casserio Placentino. Ex his alter, extra; alter, intra primā cavitatē & tympanū situs est, vnde externus ille, hic internus nominatus fuit. <sup>c</sup> *Externus*, exiguus est, à cute & mēbrana meatū auditorium inuestiente, exortus, postea carneus fertur, & exterius tendine breui in membranæ, tympanum dictæ, exteriorem partem, eiusque fere centrum, inseritur ea sede, qua intus malleus membranæ adnectitur. <sup>d</sup> *Internus* vero, in osse petroso situs est, admodum exiguus. Huius origo est, in ossis cuneiformis basi eo in loco, quo cum radice processus petrosi, & additamento ossis occipitis foramen effractum constituit: mox carneus redditus, iterumque ubi medium sui superauit, angustior, in duos tendines abit gracillimos, quorum alter, in superiorem mallei processum, alter in ceruicem implantatur.

## CAPVT VI.

*Persequitur historiam musculorum lingua, ossis hyoidis, faucium, & laryngis.*

LINGVA, cum non modo vocis primarium instrumentum sit, sed & cibis voluentis in ore inferuiat, motus voluntarios complures obtinuit. Mouetur enim *antrorsum*, & extra os exseritur: trahitur *retrorsum*, *ad superiora*, *ad inferiora*, *dextrorsum*, *sinistrorsum*, *stringitur*, & *dilatatur*. Pro his motibus absoluedis sex musculorum paria accipit, quibus nomina memoriæ gratia imponemus, nostro more, ex officio, ortu, ac insertione inuenta. *Primum par*, *linguales* continet, qui à basi ossis hyoidis carnei oriuntur, & in apicem linguæ desinunt, longiores quam latiores, & lati magis quam profundi, crassiores etiam in exortu, quam fine. Obliquis & transuersis præcipue fibris donati sunt, sed & rectis, quæ omnes per totum corpus sic disperguntur, & inuicem confunduntur, vt nequeant à sese mutuo, vel summa adhibita industria, seiungi. Videtur autē tota

totā linguæ moles ex his duobus musculis constare, qui mediāre linea candida, quam Hippocrates primus, *διχοῦν*, Medianam, in Coacis vocauit, diuiduntur, quæ superficie-  
tenus linguam percurrit, & in dextram partem sinistramq; secat. Hos Linguales etiam  
idcirco musculos vocauimus, si tamen muscoli dicendi sunt, in quos cæteri deinceps  
enumerandi terminantur. Quod si quis accuratior in album muscutorum referendos  
deneget, illi ego non vsque adeo repugnauerim, cum in omnibus muscoli naturam  
non referant, nec tamen in omnibus etiam discrepent. Vsum autem, meo iudicio, ha-  
bent, vt *transuersa* quidem fibræ, linguæ corpus in se contrahant incrassentque: *obliqua*  
vero dilatent, & à sese abducant; at *recta*, ad palatum & fauces retrahendo constrin-

d. 9. 2. 1. *gant* <sup>d.</sup> *Secundum par, Extrahens linguam, Geneoglossum* ab oru & insertione dictum, quod *Secundū.*  
B. B. ab asperitate, quæ in media maxilla inferiore, sed interna facie est, initio angusto sa-  
tis pronatum, mox latius redditum, in linguæ fere radicem inferatur, contractumque  
linguam extra dentes labiaque profert. *Tertium par, Retrahens, Hypsiloglossum* eadem *Tertium.*  
ratione dictum, ex ossis hyoidis media superioreque sede ortum, carneum, secundum  
linguæ longitudinem productum, in ipsius medio inferitur. Hoc contractum, intro  
c. 4. 2. 2. & ad posteriora recta trahit. <sup>e</sup> *Quartum par, Attollens, Myloglossum*, ab inferioris ma- *Quartū.*  
C. xillæ interno latere, iuxta molarium dentium radices, initio lato exoritur, fibrisque  
transuersis delatum, sub linguæ basi, in ligamentum, qua faucibus ligatur, inferitur.  
Hoc, si totum agat, linguæ apicem recta sursum & retrorsum, ad palatum & supe-  
riores dentes eleuat: at si alteruter contrahatur, in suum tantum latus oblique attol-  
lit. <sup>f</sup> *Quintum par, Deprimens, siue Ceratoglossum*, à superioribus ossis hyoidis cornibus *Quintū.*  
f. D. siquidem adsint: sin desint, ab humilioribus enascitur, & in linguæ latera, iuxta eius  
radicem inferitur. Hoc si totum agat, lingua deprimitur, versusque inferiores den-  
tes recta deorsum & introsum: at si alteruter, oblique in alterutrum tantum latus tra-  
hitur. *Sextum par, oblique trahens, Styloglossum*, carnosum, gracile, à styloide processu, acu- *Sextum.*  
to principio exoritur, & crassius latiusque factum, linguæ lateribus implantatur, vt si  
alteruter agat, lingua ad latera recta dextrorsum aut sinistrorsum ducatur: sin vterque,  
ad ipsa fauces retrahatur.

ff. 2. 7. 6. <sup>ff</sup> O S H Y O I D E S *sursum* mouetur, *deorsum, antrorsum, retrorsum, & ad latera*. Hos *Ossis*  
motus præstant quatuor muscutorum paria. *Primum* enim par, recta sursum mouet, *hyoidis*  
& simul modice antrorsum: *secundum*, deorsum recta, & parum retrorsum: *tertium*, & *musculi.*  
*quartum* ad latera, sed illud sursum nonnihil, hoc simul deorsum. <sup>g</sup> *Primum par*, quod *Motus*  
g. 4. 2. 1. E. *recta attollens* vocabimus à primario vsu, & *Geniohyoideum*, quod à menti, siue *ossis hy-*  
4. 2. 2. A. maxillæ potius inferioris mento subiacentis interiore parte, enatum, in basin ossis hyoi- *oidis.*  
dis, circa elatiorem partem, vbi sinus eius gratia exsculptus est, amplo fine inferatur. *Primum.*  
b. 4. 2. 1. Latum hoc est, breue, & carneum. <sup>h</sup> *Secundum par, detrahens. Sternohyoideum*, à sterni e- *Secundū.*  
G. G. latiore interna; sede, latiusculum & carneum exortum, sub cute in collo, ad asperam  
arteriam, & laryngis thyroidem cartilaginem attensum, ascendit, eadem semper ser-  
uata amplitudine & substantia, ac tandem in basin hyoidis infigitur. <sup>i</sup> *Tertium par,* *Tertium*  
i. F. F. *oblique sursum trahens, siue Styloceratohyoideum*, <sup>1</sup> à processus styloidis radice exortum  
l. b. b. in cornua hyoidis rotum gracile ac teres <sup>m</sup> ea sede definit, vbi cum basi junguntur.  
m. c. c. <sup>n</sup> *Quartum, oblique deorsum trahens, Coracohyoideum* appellatum, gracile ac longum, ut *Quartū.*  
n. 4. 1. 4. nullum



nullum hoc simul gracilius & longius in corpore reperiatur, ° duplici donatum est L.L.† 4.2.  
 ventre P tendine distincto, quemadmodum secundum par maxillam inferiorem de- i.H.  
 trahens. ¶ Oritur enim carnosio principio ex superiore scapulæ costa, iuxta ceruicem i- o, L.L.  
 psius, ac proëssum Coracoidem, & sub scapulæ leuatore, (quem Patientiæ muscu- p, f.  
 lum vocauimus) occultatus ac latitans, ° oblique sub caput flectente pari mastoideo q, g.  
 ascendit, vbi, vt ipsi veluti digniori cedat, ° carnosam substantiam exuit, & in tendinem r, K.  
 neruosum ac teretem degenerat. Hunc vbi superauit, iterum carne donatur, carnosus- f, f.  
 que remanet, ° donec in cornua hyoidis, eadem sede ac par tertium, sed loco paulo in- t, h.  
 feriore, inferatur.

FAUCIUM  
 musculi.

FAUCIUM musculi, à nonnullis *Pharyngis* siue principij Oesophagi musculi di-  
 cuntur, cum caput Oesophagi superius, membrana faucium esse videatur. Sunt autem  
 illi, qui deglutitioni inferuiunt. Cum enim pro nostro lubitu deglutiamus cibos po-  
 tumque, necessario musculi instrumentum voluntarij motus creandierant, quos Na-  
 tura œsophagi principio merito iure maximo tribuit. *Dilatantur* autem fauces, vel  
*constringuntur*: & dilatantur quidem, paribus duobus; constringuntur autem, tribus.  
*Primum par dilatans*, quod aliquibus *sphenopharyngeum* dicitur, à cuneiformis ossis acuto  
 apice, principio tenui & nerueo enascitur, per internam pterygoidis cavitatem de-  
 scendit, & in tendinem tenuem definit, qui in palati partem cutaneam, à qua garga-  
 reon dependet, inferitur. *Secundum par*, ab eodem fere loco prodiens, & descendens, in  
 totam fere faucium lateralem, ac posteriorem partem, inferitur. *Primum par constringen-*  
*tium*, *Oesophagiaum*, œsophagi superiori & posteriori parti præpositum, quod totum car-  
 neum est, lata origine secundum laterum scutiformis cartilaginis longitudinem exor-  
 tum, sphincteris musculi more circa gulæ initium circumfertur, adnasciturque fibris  
 transuersis, quibus caput gulæ in deglutitione constringi consuevit. ° *Secundum par*, u, † 4.2. f.  
 in faucium posteriore ac laterali cavitare, quam ambit, situm, *Cephalopharyngeum* dicitur, B.B.

Secundū.

Tertium.

pium, cuius tunicam conficere videtur, inferitur. \* *Tertium par*, *Stylopharyngeum* appella-  
 tum, ab interna styloidis processus facie, gracili principio exoritur, & tendine mem-  
 braneo, thyroïdi cartilagini, lateribus ossis hyoidis, & radici linguæ, implantatur. x, † C.C.

LARYN-  
 GIS mus-  
 culi.

Laryngis  
 cartila-  
 gines mo-  
 bilis.

Motus  
 laryngis.

LARYNGIS (sic vocant caput asperæ arteriæ) musculi dieuntur, non quod mo-  
 veant Laryngem totam, sed quod cartilagines ipsius. Cum autem ex cartilaginibus  
 quatuor constet, tres tantum sunt mobiles, Thyroides, seu scutiformis, & duæ Ary-  
 tænoïdes, siue guttales. Cricoides, annularis dicta, immobilis est, quia illas susti-  
 net, cum omne mobile moueatur super immobili, & quiescente. Sunt ergo duplices  
 Laryngis motus, quibus tum dilatatur constringiturque, tum clauditur & aperitur:  
 vnde & duas articulationes nacta est, quarum singulæ diuersis motibus inferuiunt. *Prima*  
 enim est thyroïdis cum cricoide, per arthrodiam: *altera*, arytaenoidis cum eadem cri-  
 coide, per gynglimum. Dilatatio & constrictio, pendet ab illa: clausio & apertio, ab  
 ista. Itaque cum Thyroides dilatetur, & constringatur: Arytaenoides vero, è  
 contra aperiatur & claudatur, voluit Galenus, in thyroïdem dilatantes & constri-  
 ngentes musculos: in arytaenoidem vero, aperiētes & claudētes inferi, vt iam con-  
 cluden-

cludendum sit, *laryngis musculos*, alios esse dilatantes, alios constringentes, alios aperientes, alios claudentes. *Constringitur* larynx cum thyroidis latera flectuntur, & intro mouentur: *dilatatur*, cum eadem extenduntur, & foras pelluntur. Sic *clauditur*, cum arytenoides flectitur, & in cauitatem truditur: *aperitur*, cum extenditur, seu extrorsum

Flectens  
Thyroidem.

reuellitur. Vterque autem motus, vel rectus est, vel ad latera. *Flectens Thyroidem* ergo, vnum par est, quod *Hyothyroides* dicitur, propterea quod ab ossis hyoidis tota inferiore parte, latum, carnosumque exoritur, sicque descendens rectis fibris, totamque thyroidem cartilaginem exterius contegens, in eius infimam partem implantatur. Hoc dum contrahitur, superiorem thyroidis partem flectit, introrsum pellit, & sic rimulam constringit. Trahit simul etiam laryngem sursum, vnde fit vt nos ipsi in nobis, dum acutam vocem formamus, laryngem sursum ferri, obseruare soleamus.

*Extendentium thyroidem*, duo sunt paria. <sup>a</sup> *Primum*, vulgo *Bronchium* dictum, at nobis inuento nomine nostro more, ab ortu & insertione, *Sternothyroideum*. Hoc <sup>b</sup> à ster-  
<sup>c</sup> ni superiore, & interiore parte, vbi iugulum est, initio lato, & carnosum exortum, eandem latitudinem & substantiam seruans, fibris rectis toto ductu lateribus arteriæ asperæ attensum, ascendit, tandem in thyroidis infernum latus, eodem fine inseritur. Inferiorem thyroidis partem constringere, simulque totam deorsum trahere creditur, vnde superior pars extenditur, vnaque rimula dilatatur. Hunc motum deorsum versus, similiter notare licet, & tactu percipere, dum grauem vocem edimus. Atque hac duo paria *Communia* ab Anatomicis vulgo dicuntur, quod caput, siue initium in alia parte habeant, quam Larynge: sequentia autem omnia, dicuntur propria, quia tota sunt in larynge, initium ab ipso, & finem habentia.

Extendē-  
tes Thy-  
roidem.  
*Primum*  
par.

<sup>d</sup> *Alterum par extendentium*, *Cricothyroideum anticum* dictum, in inferiore, & antica laryngis parte positum, originem habet carnosam, à cricoideis cartilaginis antica parte, & in lateris exterioris thyroidis inferiorem sedem carneum implantatur. Hoc dum contrahitur, extendit cartilaginem & sic rimulam dilatat, pro graui ac magna voce. *Flectens*  
*recta arytenoidem*, siue *Claudens rimulam primum par*, *Thyroarytenoideum*, carneum, ac latum, in laryngis amplitudine transversum situm est, & à thyroidis parte interiore media, secundum totam eius longitudinem exoritur, sursumque progressum, in latera Arytenoidis, quæ glottida constituunt, inseritur. Hoc arytenoidem cartilaginem ad thyroidem trahit, à posterioribus antrorsum ducit, & sic glottidem comprimit, & claudit. Hoc par si in angina inflammetur, cum exacte claudat rimulam, lethalem morbum adducit.

*Secundū.*

<sup>e</sup> *Flectens ad latera*, siue *Claudens secundum*, *Arytenoideum*, admodum paruum est, & <sup>f</sup> *exile*, carnosum, obliquis fibris ab arytenoide incipiens, vbi iungitur crycoidi, & in arytenoidē definit, vbi cū coniuge colligatur. Hoc arytenoidē oblique, & ad latera, dextrorsum, aut sinistrorsum mouet, sicque basin eius constringit, & glottidē claudit.

Flectens  
Arytæ-  
noidem.  
*Primum*  
par.

<sup>g</sup> *Extendens recta*, siue *aperiens rimulā par primum*, *Cricothyroideum posticum*, à cricoideis postica & inferiore sede, carnosum exortum, mox rectis fibris ascendit, & cauitatem quæ in cricoide est adimplens, in inferiorem arytenoidis sedem, qua cum cricoide articulatur, neruosum definit. Hoc extendit arytenoidem, & retrorsum ad exteriora conuertit, sicque glottidem aperit.

*Secundū.*

<sup>h</sup> *Extendens ad latera*, siue *aperiens rimulā secundum*, *Cricothyroideum laterale*, à cricoide, qua parte latior est, angusto principio carneum prodiens, mox

*Secundū.*



amplius factum, ad arytænoidis latera juxta articulum implantatur, 'ea parte', quæ à priori pari attacta non est. Hoc extendit ad latus, sicque rimula aperitur. Ex his manifestum est, opponi inter se, primum flectentium & primum extendentium: secundum item cum secundo. Quantum enim secundum par flectentium, ad mutuum contactum trahit, tantum secundum extendentium exterius deducit, & inuicem dispartat.

## CAPUT VII.

## De musculis Caput, &amp; Cervicem mouentibus.

**CAPITIS musculi.** **INTER** musculos, qui ad caput referuntur restant adhuc illi, qui caput vniuersum mouent. *Mouetur autem CAPUT, motu vel primario, vel secundario primario, supra primam colli vertebra* *antrorsum, & retrorsum, hoc est, flexione & extensione, eaque vel recta, vel obliqua, prout totum par simul agit, aut alteruter tantum contrahatur musculus. Deinde supra secundam, circa processum eius dentiformem, circumuolutione quadam, velut adaxem. Secundario motu, & per accidens, beneficio colli, quo modo caput mouetur similiter ante & retro, sed & ad latera, dextrorsum & sinistrorsum. Dicamus primo de ijs musculis, qui proprii sunt capitis, & septem paria numerari solent, ita vt in quouis pari vnus musculorum dextram, alter sinistram partem occupet. Ex his vnus par flectit, quatuor extendunt, duo circumagunt.*

**Motus Capitis. Primarij.** <sup>h</sup> **FLECTENS** par, à nonnullis *Mastoideum* dicitur, quod ad processus temporum mastoideos, siue mamillares inferatur. Anteriore colli parte situm est, sub quadrato buccas detrahente musculo. <sup>i</sup> Oritur autem duplici principio, cavitare quadam inter se distincto, quorum alterum nervosius est, & à summo sterno incipit: alterum, carnosius, & à clauiculæ parte elatiore, qua sterni coniungitur, procedit. Oblique deinde, totum carnosum redditum, ad collum ascendit, longum potius, quam latum, & latum verius, quam teres in initio, at vbi ad mamillarem processum deuenierit, teres fit, & carnosus crassusq; sine ipsi inferitur. <sup>11</sup> Hoc in homine etiã viuo obseruatur, præsertim in macilentis & senioribus, in quibus admodum conspicuum est. Quod si totum par agit, caput recta flectitur: sin alteruter tantum musculus contrahatur, caput ad anteriora quidem ducitur, sed ad latus.

**Secundarij.** <sup>h, 4. 1. 4. K</sup> **EXTENDENTIVM** *primum par, Triangulare, alijs Splenium dictum, oblongum est, latum, & vertebra instratum, duplicique principio exoritur. Altero enim ex apicibus quintæ, quartæ, tertiæ, secundæ, & primæ thoracis vertebrarum prodit, altero à quinque inferiorum colli vertebrarum spinis, vbi rectis fibris sibi mutuo nectuntur, & cum ad tertiam colli vertebra peruenerint, se iunguntur, ° fibrisq; non nihil obliquis in occipitio medio, quod inter vtramque aurem est, inferuntur. P* <sup>11</sup> **INTERVALLUM** hoc, quod interiacet inter vtrumque cum diducuntur, triangulum æquilaterum ferè efformat, <sup>9</sup> quod exprimit etiam totus musculus, sed scalenum, à quo & nomen imposuimus, vt triangulare par vocaremus. <sup>1</sup> **PRIMUM LATUS**, amplum est, ab exortu vsque ad tertiam vertebra, vbi dehiscunt: <sup>1</sup> **ALTERUM**, ab hoc loco ad occipitium: <sup>1</sup> **TERTIUM**, ab occipitio ad exortum. Est autem hoc par in thorace nerueum, in ceruice ve-

**Extentes. Primum par.** <sup>m, 4. 3. A. A. + 4. 4. B & pulcre euolutus 4. 5. A. A. n, a. o, b. p, + b. a. b. q, a. b. c. r, a. c. s, a. b. t, b. c.</sup>

ro carnosum. <sup>u</sup> *Secundum extendentium par*, priori subiectum, *Trigeminum*, aut *Compositum*, quod ita distincto triplici principio sit præditum, vt ex tribus musculis in vnum coëuntibus conflatum esse videatur. <sup>x</sup> *Primus*, principium acutum habet, ex transuerso processu, quartæ, & quintæ thoracis vertebræ enatum, quod illico ab exortu carneum redditum, per reliquas thoracis vertebrae, ascendit, & vbi ad colli radicem peruenit, carneam naturam exiit, inque teretem tendinem abit; mox vero, vbi hunc superauit, iterum carneam induens substantiam, vsque ad occipitium ascendit, ibique in medium ipsius inseritur. <sup>y</sup> *Alter*, à septimæ cervicis vertebræ spina, breui, neruo, teretique principio oritur, sed mox, ascendens, carnosus redditur, & cum priore ante eius insertionem coit. <sup>z</sup> *Tertius*, ex primæ secundæque thoracis vertebrarum transuersis processibus, partim neruosus, partim carnosus prodians, oblique extrorsum reductus, ad radicem processus mammillaris, cum secundo iunctus, occipitio valide affigitur. His musculis, aut secundi paris principijs varijs, carnea quædam moles subijcitur, & secundo pari adiungitur, ita vt secundum hoc par ex quatuor quinqueue initijs, aut musculis constare videatur. <sup>a</sup> *Tertium par*, *Recti maiores* dicti, sub posititis statim occurrunt, parui sunt, substantia carnosi, forma graciles, teretesque. Hi ab apice spinæ secundæ colli vertebræ prodeunt, vbi contigui sunt inuicem, sed statim à se diducti, ascendunt, & in medium occipitium inferuntur. <sup>b</sup> *Quartum par*, *Recti minores* appellati, sub maioribus siti sunt, quibus figura, substantiaque & progressu respondent, sed magnitudine cedunt. Teretes enim à tuberculo primæ colli vertebræ, spinis aliarum dorsi vertebrarum analogo, contigui similiter prodeunt, mox à se inuicem abscedentes, & sursum delati, in occipitium medium desinunt, sub finibus rectorum maiorum. Horum musculorum omnium ope, si totum par simul agat, caput recta extenditur: at si alteruter, in latus mouetur. Præfecit autem sapientissima nostri corporis architectrix NATURA tot musculos extensioni capitis, quod ad acutum fere angulum caput extendendum erat, vt Homo cælestium corporum contemplationi commodius vacaret. Ad hoc autem requirebantur parui muscoli, cum longi id præstare non possent. At quia iidem inualidiores necessario futuri erant, nec diu officio satisfacerent, cum pondere suo caput ad anteriora ruat, magnos longosque in auxilium surrogauit. Mouentur ergo semper longiores prius, at vbi admodum acutum ad angulum caput extendendum est, recti subueniunt. Voluit enim Natura, vt assidue cælestium corporum diuinas moles contemplando patriæ nostræ memores redderemur, & illa simul reuocaremus ad animum, quæ dignos nos cælestium animorum iugi societate post obitum aliquando præstarent.

Tertium.

Quartū.

Circum-agentes.

Superius par.

Inferius.

CIRCUMAGENTIVM duo sunt paria, qui vulgo *Obliqui* dicuntur à situ: estque alterum par superius; alterum inferius, vtrumque subiacens rectis extendentibus, quibus substantia & forma respondet. <sup>c</sup> *Superius par*, è medio occipitio iuxta externum latus rectorum maiorum exortum, oblique descendens, in apicē transuersi processus primæ colli vertebræ transuersim inseritur. <sup>d</sup> *Inferius par*, à spina secundæ cervicis vertebræ pronatum, oblique ascendit, & in processum transuersum primæ vertebræ cum præcedente inseritur. Hi cum contrahuntur, circulariter versus spinam, retro primam vertebram super secunda circumagunt, vnde fit, vt caput super ipsam consistens, vna circula-

u, 4. 4. C.  
D. E. & 4.  
5. B. B. + C  
x, C. C.

y, D. D.  
z, E. E.

a, 4. 5. E. 4.  
6. C. C. +  
4. 17. A.  
b, 4. 6. D.  
D. + 4. 7. B

c, 4. 6. E. E  
+ 4. 7. C.  
d, 4. 6. F. F  
+ 4. 7. D.



circulariter moueatur. At quia exigui admodum sunt, duo priora extendentium paria, vbi alteruter agat, horum motum (non secus ac rectorum, vt antea diximus) adiuuant.

**CERVICIS musculi.** Caput etiam *secundario mouetur ratione cervicis*. Ceruice enim mota caput ipsi incumbens vna cietur. Habet autem **CERVIX** motum *quadruplicem*, cum agatur ante, retro, dextrorsum, & sinistrorsum. Absoluuntur hi motus quatuor musculorum paribus, non tamen ita, vt quilibet motus suos sibi proprios vendicet, sed cum duo paria priora flectentia sint, & antrorsum mouentia, duo posteriora extendentia retrorsum: si simul illa agant, aut hæc, caput recta: at, si alteruter, oblique ad latus, flectitur, aut extenditur. Quod si vero flexores & extensores sui lateris simul contrahantur, in illud latus, dextrorsum aut sinistrorsum agitur, in quo ipsi suum situm obtinent. At si omnes simul agant, ceruix erecta & rigida seruetur, ac in tonico motu, vt in Tetano. Duo ergo prima paria flectentia erunt, quæ parte anteriore colli, vt primum, & laterali, vt secundum, locata sunt: reliqua duo extendentia, in posteriore colli parte, sub capitris musculis,

**Flectentium primum par.** **FLECTENTIVM** ergo *primum par*, siue *Longum*, sub œsophago jacens, longum est, principio acuto & carneo, à quintæ thoracis vertebræ corpore, parte anteriore, vbi costæ jungitur enatum. Hoc superiora petens, omnibus vertebrarum corporibus à latere adnectitur, vsq; ad primam cervicis, vbi vterq; musculus se tangit, & acuto nervosoq; tendine definit in processum primæ vertebræ, qui est analogus corporis vertebrarum reliquarum, vt ceruix flectatur. *Secundum par flectentium Triangulare*, siue vt alijs placet, (qui simul speciem trianguli, quod refert sua figura exprimunt) *scalenum*, carnosam amplamq; originem, à prima superioreq; thoracis costa habet: postea versus caput iter faciens, angustatur, & in omnium colli vertebrarum transuersos processus, (prima & secunda nonnunquam excepta) qua interiora spectant, obliquis fibris terminatur. Hi musculi si simul agant, recta anteriora versus, ceruicem, & consequenter caput, flectunt: at si alteruter solum agat, in latus contracti antrorsum ceruicem inclinant.

**Secundum par.** **EXTENDENTIVM** *primum par*, à sex superiorum thoracis vertebrarum transuersis processibus (vnde *Transuersales* quibusdam dicuntur) exorti, paulatim crassiores facti, in omnes cervicis vertebrarum processus transuersos, externa sede infiguntur. *Secundum par*, inter spinas situm, vnde & *Spinatum* aliquibus dicitur, totam ceruicem occupat. Hoc è radicibus spinarum septem superiorum thoracis vertebrarum principia plura sumit, sursumque ascendit, ac similiter ex singulis transuersorum processuum cervicis radicibus alia sibi asciscit, tandem hisce, in totam inferiorem spinæ secundæ vertebræ partem valide implantatur, vbi dexter cum sinistro jungitur, etsi toto per ceruicem progressu mutuo sibi ita accubuerint, vt, non nisi spinis à sese disparati fuerint. Hæc duo pariter ceruicem primo, deinde & caput extendunt, vel recta, si vterq; simul agat, vel oblique, si alteruter tantum.

## CAPUT VIII.

*De musculis Thoracis.*

**A**BSOLVIMVS musculos omnes, qui ad primum Ventrem, siue Caput pertinere THORACIS musculi.  
videbantur: nunc eorum aggrediemur historiam, qui ad secundum mediumque referendi sunt, quos THORACIS musculos doctrinæ gratia vocabimus: etsi non ignorem vulgo ab Anatomicis sic appellari illos tantum, qui respirationi dicati sunt, & vel dilatant thoracem, aut constringunt, quibus opponuntur DORSI musculi, qui thoracem extendunt. Verum cum ab horum sententia sim alienissimus, & eos musculos plerisque omnes, qui communiter ad respirationem facere dicuntur, alium vsum habere longè diuersum ab eo, qui vulgo docetur, & ratione, & experientia anatomica inuenerim, à me hoc loco *Thoracis musculi* vocabuntur, omnes quicunque ad thoracis, hoc est, medijs Ventris motum quemcunque conferre statuentur. Dico quemcunque, vt non solum intelligatur ille, quo dilatatur, & stringitur: sed &, quo flectitur, aut extenditur.

THORAX ergo, vel primario mouetur, vel secundario. *Primario*, à musculis sibi proprijs; *secundario*, à musculis lumborum. Motis enim lumbis, thorax ipsis incumbens, vna necessario mouetur, quemadmodum ceruice mota, Caput, vt dictum est. Cietur autem quintuplici motuum genere *primariò*, cum dilatetur, & constringatur, flectatur, extendatur, & ad latera circulariter moueatur: *secundario*, triplici. Ad latera enim mouetur, flectitur, & extenditur. Dilatatur autem Thorax, & constringitur, respirationis gratia. Respiratio autem duabus constat partibus; Inspiratione, in qua recipitur aër, & attrahitur in asperam pulmonum arteriam; & expiratione, in qua iterum à pulmonibus expellitur: in illa, cum sine thoracis motu respiratio nunquam fiat, thorax dilatatur; in hac contrahitur, & in se stringitur. In Dilatatione autem, non totus thorax dilatatur, sed tantum eius partes inferiores, superioribus contra modice angustatis: in Contractione vero, inferiores constringuntur, superiores partes è diuerso nonnihil dilatantur. Quamobrem & Natura sapientissima, cum vniuersum thoracem intertextis vbique inter carnes ossibus, flexibilem motuiq; accommodatissimum reddidit: tum verò infimas eius partes cartilaginibus ferè solis muniendo, imprimis ad hunc vsum adaptauit. Cæterum etsi hic motus naturalis alias sit, non quidem, quod citra musculi subsidium perficiatur, quo pacto alios motus naturales fieri cernimus (semper enim Diaphragma hic primas partes tenet, quod musculus verè est, & rectè esse statuitur) sed quia nobis ad respirationem etiam non aduertentibus, Thorax nihilominus semper amplior sit aut angustior, ne vnquam respiratio deficiat, cum qua vita pari passu perpetuo ambulat: verè tamen & animalis motus est, quandoquidem respirationem intendere, aut sistere ad tempus pro nostro arbitrio, quam commodissime possumus. Quis enim in loco admodum calido constitutus, thoracem, vt aërem attrahat in copia, pro suo lubitu non extendit? contra in admodum frigido, non aliquantulum contrahit? Si ergo motus est voluntarius, vt instrumentis motui huic destinatis, hoc est, musculis peragatur, necesse est.

Thoracis  
motus.

*Primarij.*  
*Secundarij.*



Musculi  
Thoracis  
ex opi-  
nionē a-  
liorum  
quot  
sint.

Respira-  
tio du-  
plex.

Sententia  
Authoris.  
Ex opinio-  
ne Au-  
thoris.

Musculi  
ab ab-  
dominis  
ad respi-  
rationē  
nihil fa-  
cere.

Argum.  
aduerfa-  
riorum  
Primum.  
Secundū.

Respon-  
sio ad ar-  
gumēta.  
Ad pri-  
mum.

Ab Anatomicis ergo *MVSCVLI THORACIS*, ( sic vocant, ) *id est, dilatationi, & constrictioni eiusdem inferuientes* sexaginta quinque recensentur, à nonnullis etiam, plures, illis scilicet, qui Intercostrales, in Interossicos atq; Intercartilagineos, sed male, vt postea probabimus distinguunt. Vtrique ergo lateri thoracis, triginta duo assignāt, nempe *intercostales viginti duos*, ex quibus vndecim externi, totidem interni sunt: *vnum* vtrique lateri communem, puta *Diaphragma*: quatuor deinde musculos, *Abdominis* vocatos, de quibus sequenti capite, & tandem *sex Thoracis proprios* appellatos. Iam ipsam *Respirationem* duplicem quoque faciunt; vnā liberā, alterā coactā. *Liberā* vocant illā, in qua aeris quantum sufficit, placide tum accipitur, tum expellitur: *Coactā* vero, in qua magna vi, & magna copia attrahitur, similiterque truditur. Illa, contingit cum naturaliter se calor noster habet; hic, cum præter naturam. Illa, citra nostrā voluntatem fit, vnde & *Naturalis* iure dicitur; hæc, nostro arbitrio concurrente accidit, ex quo *Voluntaria* à nobis non inepte vocabitur. Illa, à solo diaphragmate contracto, aut laxato fit: hæc cooperantibus diaphragmati cæteris musculis sexaginta quatuor, vt ipsi dicunt.

At enim, vt lubentissime amplector hæc omnia, simulq; coactus experientia concedo, in libera respiratione diaphragma solum moueri: ita è contrario noui, in coacta, solos intercostales musculos, & Diaphragma operari. Reiciuntur ergo à me, tum abdominis quatuor paria, tum sex thoracis coniugia propria. At ne citra rationem reici videantur, nostræ opinionis fundamēta breuiter hic proponemus, refutatis argumētis, quæ Aduersarios in hanc sententiam protraxere. *Ac quod musculos Abdominis attinet*, vt ab iis exordium nostrum petamus, duo primario videntur esse, quæ doctissimos Viros adduxerint, vt respirationi eos inferuire crederent. *Primum* est, quod non visu solū, sed & tactu deprehenderint, in thoracis validioribus motibus, musculos hos proportionē quadam obseruata cum Thoracis motu, moueri. Inspirare enim si qua vi cupias, abdomen protinus exigi dilatarique videbis; expirare si è contra cupias fortiter, inigi aduerteres, & intro contrahi: vt propterea Galenus, lib. de dissect. musc. cap. 26. ad exsufflationes, & ad vocatas spiritus cohibitiones, siue τὰς πνεύματος καταλήψεις, vt Praxagoras olim vocabat, tū ad acutas quoq; magnasq; voces edendas, Naturam hisce musculis vti, non veritus sit scribere. *Alterum* argumentum est, eam partem moueri semper, in quam fines musculorum definunt. Quod si jam anatomica inspectio demōstret, abdominis musculos in thoracem inferi, quemadmodum Andr. Laurentius probauit, oblique descendentes illic definere, finemque suum figere; profecto sequi hinc merito iureque videtur, Abdominis musculos thoracis motibus plurimū auxilij præstare. At enim nihil hic quidem promptius erit nobis, quam his rationibus satisfacere. Nam quod primam spectat haud vlla ratione diuersus ab iis sum, qui in vtraque respirationis parte abdominis musculos vna cū thorace vniformiter moueri credunt, quin lubentissimo illud animo amplector, vt cui testimonium perhibet ipsa experientia, nō tamē propterea quod ipsi hinc inferunt vnquam elargiar, instrumenta videlicet eo nomine fieri respirationis, numerumq; illum musculorum, qui respirationi seruiunt, augere. Nec enim thorax, costæue, quod hi muscoli moueantur, siue distenditur, seu stringitur: sed si quis motus thoracis est, ille totus quantus quantus Diaphragmati ac Inter-

Intercostalibus musculis acceptus referendus est. Et hoc ipsum erat, quod postulatur, ut thoracis dilatationi constrictione inferuire dicantur, ut videlicet, ex ipsorum contractione motuue thoracis ille motus consequeretur: cum contra fieri videas, ut motus abdominis, qui in valida respiratione percipitur, moto thorace accidat, cum eleuetur in inspiratione, ut cedat descendentes visceribus, & contrahatur in expiratione, ut ascendentes iterum in suum locum, sese vndique accommodet, eaque contineat. Solent enim cum Diaphragmate in respiratione viscera vna descendere, & ascendere: quemadmodum id in viuis dissectionibus eleganter intrui licet. Ex quibus consequi videtur, accidentalem tantum hunc motum esse: neque musculos ipsos per se contrahi, sed vel pelli thorace dilatato, vel iterum recedere in suum locum constricto. *In secundo argumento errorem noto doctissimorum alioquin Columbi, & Laurentii, qui oblique descendentes abdominis finem circa thoracem esse crediderunt, originem autem a superiore ossis pubis iliumque parte, tum a transversis lumborum processibus. Nam si recta rem omnem tecum reputes, ipsamque potius inspectionem consulas, quam vanos novarum opinionum fucos, aut probabiles sententias, principium horum musculorum (quod paulo post, cum de abdominis musculis agemus, demonstraturi sumus,) ex inferna parte costarum sextarum, septimarum, octavarum, & nonarum, antequam in cartilagine abeunt, carnosum, tum a membrana vertebrarum lumborum ligamenti, & dimidia ossis ilii appendice membranosa nascitur. Id quod, etsi & argumentis probari quamplurimis nullo negotio poterat, vnicum tamen hoc duntaxat loco, sed Achilleum in medium adducemus. Cum enim apud omnes dissectionum Procures, tanquam axioma quoddam & indubitata fidei principium receptum sit, illic perpetuo musculorum originem esse, ubi nervorum insertiones comparent, cum nunquam in finem, raro in medium nervi implantentur, profecto circa costas, dictasque partes, principium horum musculorum esse, necessum est. Singulis enim fibris pectinatis, quibus cum serrato maiore coniungitur, ex enumeratarum costarum interstitiis singuli nervi porriguntur, ut nemo possit ambiguus, vel anceps animo de origine porro herere, dummodo vel concedat Anatomicis suum principium, vel ipsi sensui propriam fidem nolit derogare. At enim cum doctissimi Viri & ipsi habeant argumenta, quibus suam opinionem fulciant, neque sint admodum de nihilo, illa hic in medium afferenda esse merito censuimus. *Primum*, inquit, si statuamus finem oblique descendentes circa Ilium & pubis ossa, aut ea mobilia dicendum erit esse, aut accusanda imprudentie Natura, quae musculos motus voluntarij organa, in partes immobiles inseruit: at illud dicere ignari erit motum humani corporis, cum sciant omnes immobiles esse pubis & ilii ossa: hoc vero summam impietatis, quandoquidem nimis quam verum illud est, Naturam nihil unquam temerario consilio; sed omnia summa potius & incredibili providentia construxisse. *Secundo*, eandem rationem, quae nostrae sententiae fuit fundamentum, contra nos adducunt. Nam Galeno teste, inquit, si nervi in musculorum vel principia, vel paulo post, raro in medium, nunquam ultra medium desinunt, & musculi hi nervos habere conspiciantur circa pubis os, & lineam candidam, profecto principium ipsorum circa has partes esse necesse est, finem autem circa costas. Neque vero alio instituto, illic principium, hic finis positus est, nisi ut costas deorsum trahendo, thoracem vna constringant. Sed enim magni hi*

*Ad secundum.*

*Principium oblique descendentes esse circa pubis ossa. Argumentum primum. Secundum. Responsio. Ad primum.*



Viri, dum à Galeno in hoc negotio discedunt, & imprudenter mihi facere, & eius opinionem non recte assecuti videntur. *Largiamur enim ipsis*, ilium & pubis ossa immobilia esse: indene recte inferent, propterea musculorum finem illic non esse? Nam ex Galeni quidem sententia si loquamur, nihilominus hi muscoli officio suo fungentur, cum munus eorum præcipuum ipso docente sit, abdomen sua cōtractione comprimere: quam certe compressionem citra pubis ossium motum quam optime perfici posse, quis est qui non obseruet? Cū enim abdomen conuexum sit & prominens, maxime vbi cibo potuve Ventriculus turget, horum musculorum contractione ab utroque latere in planum componitur. Quamobrem non bene illi videntur concludere, qui, quod ilium ossa moueri non credant, propterea musculorum oblique descendentium fines illic inferi haudquaquam posse existimant. Sed & ego in sequentibus demonstraturus sum, reuera & pubis & ilium ossa moueri, tametsi vnanimem omnium Anatomicorū, qui hactenus quidquam in lucem prodiderunt, in contrariam sententiam consensum esse videam. Nunc ad secundum argumentum me confero, in quo ut haud ægre concedo, Nervos circa lineam candidam iliumque ossa conspici: nego tamen ex iis esse, qui sensum motumve his musculis offerant, de quibus scilicet Galenus loquitur, cum Nervos inquit in musculorum capita definere, vel paulo post, vel circa medium, nunquam ultra medium. <sup>i</sup> Nervi enim illi perforant, & pertranseunt hosce musculos, non sane ut iis inferantur, (quod dictis Authoribus visum est,) sed ut hinc ex abdomine mox ad membranam carnosam cutimque digerantur, sicque his partibus sensum præbeant.

Ossa pubis & ilium moueri.

Ad secundum.

Conclusio.

Sed de hac re plura dicendi locus infra dabitur: nūc sufficiat demonstrasse, Abdominis vocatos musculos, ad dilatationis constrictionisve in Thorace motū nihil omnino facere, cum non his motis Thorax: sed potius Thorace moto ipsi moneantur. Falsum autem & hoc est, finem oblique descendentium circa thoracem inferi; quod si vero Ascendentes, & Recti inferantur, iam longe alio fine, quam thoracis gratia inferi, inferius ostendemus, vbi horum musculorum actio aperietur. Quin imo de ceteris etiam, quos proprios Thoracis appellant, quid statuendum sit, membratim dicemus postea, cum singulorum historiam persequemur. Nam quod <sup>l</sup> *Subclauium* attinet, cum Claviculæ inferi statuimus, ut ipsam deorsum trahat. Ostendemus enim finem non habere circa primam costæ partem, ut communis est opinio: sed potius in clavicula. <sup>m</sup> *Serratum* vero maiorem scapulæ assignabimus, similiter demonstrantes Anatomicos circa principium ipsius hallucinatos fuisse. <sup>n</sup> *Duos posticos serratos*, superiorem, ac inferiorem, Dorsi Capitisque musculos continere, ne in validis motibus exorbitent, & propterea ligamentorum annularium, in manu, ac digitis positorum munere fungi dicemus. <sup>o</sup> *Sacrolumbum* autem, Dorsum oblique extendere similiter probaturi sumus. Quare iam <sup>p</sup> *concludentes dicimus*, musculos thoracem dilatantes constringentesque non alios esse, præter Diaphragma, & Intercostales: & Diaphragma quidem semper mouere & solum in libera ac naturali respiratione: in coacta autem, Intercostalium operam sibi adiungere. Dilatat autem & constringit Thoracem, vnus idemque musculus *Diaphragma*. Quæ res si prima fronte mira alicui videatur, cum vix mente multis comprehendi posse credatur, quomodo contrarij motus ab eodem musculo proueniant: mirari is mox desinet, si aduertat tale quid in sphinctere quoque musculo, tam vesicæ, quam

i, 8. i.  
N. N. N.

l, 4. 18. F.

m, D. D.

n, 4. 3. C.  
& E.

o, K. K.

Musculi Thoracis dilatantes ex sententia Authoris.

ani com-



ani comparere. Idem enim Sphincter, & constringere potest vesicam, contrahendo se, vt contineat vrinam: & dilatare eandem, laxando se, vt vrinam reddat. Sic diaphragma, contrahendo se ad principium, Thoracem dilatat: at laxando, constringit, vt in vsu eius iam demonstraturi sumus. *Intercostales* vero muscoli, vt duplices sunt, externi, & interni, ita etiam duplici funguntur munere. Illi enim, dilatationem in coacta respiratione adiuvant: hi, constrictionem.

¶ Musculus ergo, qui *Διάφραγμα* Platoni dicitur, Hippocrati *φρένες*, & *διάφρεξις* vocatur, *ἀπὸ τῆς διαφρέττειν*, quod secernere, & separare significat, quia scilicet infimum ventrem à medio separat. Aristoteles communiter *διάζωμα* appellat, *Succinctum*: interdum & *αἰζώμα*, & *ῥαῖζωμα*. Galenus modo *διάφραγμα*, modo *φρένες* vocat: at Latini Celsum sequentes, communiter *Septum transversum*, ab officio, & situ. Plinius, ob viciniam cordis cui prætenditur, *Præcordia*, quasi *πρὸς τὸν καρδία*: at Macrobius, *Disseptum* vocat. Nonnullis qui Græcam vocem *αἰζώμα* exprimere studuerunt, *præinctum* appellatur. Est autem *Diaphragma*, musculus, vnus omnium fama celeberrimus, id quod hæc vocum, quibus apud diuersos authores venit, multitudo, satis superque testatur. *Situs* habet in corpore transversum, Thoracem ab infimo ventre separans. *Situs* autem est obliquus, ob thoracis, quem succingit, obliquum ambitum, quem sterni infima pars, & cartilaginee spuriarum costarum conficiunt: quare & *magnitudo* ipsius tanta necessario est, quanta ambitus vniuersus medii ventris, quem succingit. *Figuram* obrinet nulli alteri musculo communem, cum musculus sit latus, tenuis, atque orbicularis, & in medio sui principium nactus, à quo, tanquam à centro ad circumferentiam fibræ crassæ excurrunt. In medio enim habet circulum quendam nerveum, qui eius origo est, quem circum alius quidā, totus carneus consistit, per quem, fibræ ab illo egressæ, ad peripheriam sparguntur. Quemadmodum autem circulus interior, quo vicinior centro, tanto nervosior est: ita quo costis & thoraci propius accedit exterior, tanto carnosior crassiorque semper efficitur. Annectitur enim, & inseritur toti thoraci intrinsecus: *ante* anteriore quidem parte, sterni infimæ sedi, prope mucronatam cartilagineam, quæ eius est propugnaculum, tum ultimæ veræ costæ: à lateribus, costarum spuriarum extremis, & toti duodecimæ costæ: *posterior* vero, cum vndecimæ dorsi vertebræ inferi debuerit, quam spectat: at vero ibi arteria magna descēdat, & *lumbalis* adnectatur musculus, *ῥαῖς* dictus, in duos veluti processus (quos *productiones Diaphragmatis* vocant) definit, hinc inde ad vertebrae insertos, nervosos, & carne commixtos, qui acutiores redditi descendunt, donec ad excarnes lumborum vertebrae vsque deuenerint, vbi valida insertionem implantantur. Musculus hic etsi vnicus sit, in structura tamen sua duplex esse omnibus modis videtur. Constat enim, vt dictum est, primum *duobus circulis*, quorum substantia, partim nervea, partim carnea est: deinde *Venas* habet duas, à trunco cavæ ascendentes Phrenicas dictas: duas item *arterias* venarum comites, & homonymas: totidemque *nervos*, à spinali medulla, Cervicis vertebris inclusa, inter quartam, & quintam vertebram prodeuntes: duas etiam *membranas*, quibus integitur, superiorem, quæ thoracis cauitatem respicit, à pleura; inferiorem, quæ ventriculum & iecur spectat, à peritonæo originem ducentem. Duo quoque sunt *foramina*, quæ habet: alterum, à dextris, in circuli neruei medio, pro Venæ ca-

Diaphragma.

Diaphragma in omnibus duplex.



uæ ex conuexa hepatis parte ad cor, ascensu: <sup>1</sup> alterum, à sinistris, posterius nonnihil, *l. F.*  
 vt œsophago, & duobus nervis ad ventriculum descendentibus, transitum præbeat.  
<sup>m</sup> Inter vtramque productionem, diuisio quoq; est semicirculo similis, per quam Ar- *m, G.*  
 teriæ magnæ truncus, & Vena sine pari, siue *ἀρτήρ*, tum nervi sexti paris descendunt.  
 Hoc dum contrahitur versus principium, fibræ omnes colliguntur in se, & Thoracis  
 inferiores partes, quibus inferuntur, sic propellunt, ac cavitatem ipsius ampliorem  
 reddunt: at dum laxatur, sursum abit, (quo pacto in mortuis cadaueribus semper re-  
 peritur, quod expirando moriamur,) & ita vna trahit intro inferiores thoracis par-  
 tes, cavitatesque minor fit, ac constringitur.

**INTERCOSTALES Musculi**, quatuor numerantur, in quouis latere viginti *n, 4. 18.*  
 duo, ex quibus vndecim externi, totidemque interni sunt. Nam cum <sup>o</sup> duodecim co- *K.K.*  
 starum interstitia vndecim sint, in singulis musculi locantur. Sunt autem omnes hi *o, 2. 7. 16.*  
 musculi lati admodum, sed pro costarum à se distantia minime longi, toti carnei, obli-  
 quis fibris donati, vnde cum contrarias habeant fibras, fit, vt se decussatim interfecēt.

**Externi.** *Externi* ergo, à superiorum costarum inferna regione orti, in inferiorum proxime co-  
 starum elatiorem sedem inferuntur. Initium autem habent primum à transuersis ver-  
 tebrarum processibus, quibus costas suo capitulo adnecti diximus: mox carnosi obli-  
 quas fibras validas deorsum & antrorsum spargunt, sicque progrediuntur per totum  
 costarum ductum, donec perueniant ad cartilagineas, vbi costæ ossæ esse desinunt,

**Interni.** *Interni* enim & ipsæ terminantur. *Interni musculi* contra, ab inferiorum costarum superna  
 regione orti, in superiorum proximè costarum inferiorem sedē implantantur. Hi non  
 à processibus vertebrarum, vt externi: sed potius ab ea parte, qua costæ paululum in-  
 flectuntur, originem trahunt, mox carnosi obliquas fibras sursum & antrorsum por-  
 rigunt, ac totum costarum interuallum implent, non tantum qua parte ossæ sunt, vt  
 dicti: sed etiam, qua cartilagineæ, eodem semper seruato fibrarum ductu, donec tan-  
 dem in ipsum os pectoris, siue sternum desinant. *Cæterum*, cum externi musculi circa  
 cartilaginum initia desinebant, ita vt spatia intercartilaginea vacua relinquatur, hinc  
 factum est, vt Natura, quæ à vacuo vbiuis abhorret, illa inania interualla internis  
 musculis explerit, proptereaque ad exteriorem illius spatij superficie eleuarit. At  
 enim euenit postea, vt, quia fibræ, partis quæ inter cartilagineas est, diuersæ, imò con-  
 trariæ videantur illis, quæ inter ossa collocatæ sunt: nonnulli, etiam ex ijs, qui fami-  
 liam ducunt inter Anatomicos, Intercostales musculos sexaginta octo enumerarint,  
 alios dicentes musculos esse Intercostales, alios Interosseos, & utrosque iterum, vel  
 externos, vel internos. Cum ergo vndecim costarum interualla sint, verarum quidem  
 sex, & quinque spuriarum: in verarum singulis quatuor collocant, duos interosseos, &  
 duos intercartilagineos: in quolibet autem spuriarum spatio, duos tantum. Externi  
 ergo musculi contracti ad suum principium, sursum, & extrorsum costas ducunt, vnde  
 thorax dilatatur, & sic cavitates maior fit: Interni vero, sursum, & intro, vnde con-  
 stringitur, & cavitates fit minor.

**Extendētes Thoracem.** *Extendit* vnde Thorax, cui motui quatuor musculorum paria Anato-  
 mici destinant: quorum *primum*, Dorsii longissimum: *alterum*, Semispinatum:  
*tertium*, Quadratum: *quartum* denique, Sacrum appellant: ex his priora tantum duo  
 Numerus ample-

amplectimur, posteriora vero lumbis adscribimus. Nam & in lumborum vertebrae inferuntur, & lumbos mouent, vt postea dicemus, quantumuis de hoc lumborum motu ante me Anatomicorum nullus mentionem fecerit. Adicio autem illis duobus Dorfi tertium par, quod *Sacrolumbum* vocatur, sed vulgo constituitur vnum ex illis, quæ thoracem dilatant. Nec .n. profecto vel mente animoq; concipere valeo, quomodo ille ad thoracis dilatationem quidquā faciat: vt taceā, (quod certe vnice meæ opinionis veritatem euincit) vno principio, quemadmodū audiemus, continuo, cum dorfi longissimo enasci, vnde profecto necessario sequitur, in vsu quoq; in eundē finem conspirare. Non .n. musculis, diuersis actionibus, & partibus dicatis, vt manifestum est, vnum

*Sacrolumbum par thoracem non dilatat.*

p. 4.3 H. continuūq; caput habere conuenit. *Primum* ergo *P Thoracem extendentium*, siue Dorfi *Primum*  
H. & I. I. *longissimū*, sic dictum, non tantum quod inter dorfi musculos, sed vniuersos totius cor-  
& 4.4. G. poris, longissimū est, cum ab extremo ossis sacri enatū, ad primam vsq; thoracis verte-  
H. I. + 4.5. brā, quandoq; ad processus etiam mammillares ossium temporum, porrigatur. ¶ Hoc ex  
1. H. H. spinis omnibus ossis sacri, & vertebrarum lumborum, itemq; interna ossis illius sede, qua  
q. 4.4. G. sacro nequitur, principio extrinsecus neruoso admodum & valido, sed acuto; intus ve-  
ro carnoso, egreditur: postea ascendens, vertebrarū lumborum transuersis processibus  
r. 4.5. x. innixum, carnosius redditur, <sup>t</sup> ac *singulis transuersis vertebrarum thoracis processibus*, sensim  
s. 4.4. I. angustius redditum, ab vndecima ad primam vsq; vnum tendinem neruosum, veluti  
i. L. L. *ansulam largitur*, & sic tandem <sup>f</sup> in primam thoracis vertebra m definit: nonnunquā, vt  
diximus, vsq; ad processus mammillares temporū (quibus implantetur) ascendit. Huic  
pari <sup>t</sup> Sacrolumbum totum externo latere adiacet, cuius principium cum principio  
huius vnum idemq; est, & ab extremo ossis sacri vsque ad duodecimam thoracis ver-  
tebram, adeoque toto per lumbos progressu continuum. <sup>u</sup> *Secundum par thoracem* *Secundū*.  
u. 4.5. L. *extendentium*, *Semispinatum*, totum vertebrae incumbit, inter spinos, siue poste-  
K. & 4.6. riores, & transuersos processus. Hoc <sup>x</sup> à duodecimæ thoracis vertebrae spina prin-  
G. H. I. & cipio acuto erumpens, mox carneum redditur, <sup>y</sup> *singulis thoracis spinis* neruosos ten-  
4.7. F. dines, quo pacto prius par processibus transuersis, veluti ansulas nerueas elargitur,  
x. 4.6. H. donec tandem <sup>z</sup> in spina primæ thoracis vertebrae, acuto fine desinat. <sup>a</sup> *Tertium, Sa-* *Tertium*.  
y. bbb. *acrolumbum*, vt diximus, commune & idem principium habet ab osse tum sacro, tum  
z. I. ilium, vt & vertebrae lumborum cum Dorfi longissimo, cuius quoque externo la-  
a. 4.3. K. teri toti totum adiacet: sed vbi ad duodecimam thoracis vertebra m deuenit, est,  
K. + L. M. duo musculi esse videntur, etsi profecto difficillime à se sectione separantur, simi-  
N. & 4.4. literque sensim tenuius redditum, *singulis costis thoracis* <sup>b</sup> duos tendines, siue ner-  
L. L. L. + ueas ansulas, similes prædictorum, ea parte, qua incuruantur, & nonnihil inflec-  
K. K. K. tuntur costæ, inserit. Cæterum notandum est, ex his tendinibus nonnullos foris  
b. 4.3. L. K. esse sitos, quosdam in facie interna. Qui foris sunt, & cutem respiciunt, maiores  
sunt quasi duplo, & longiores robustioresque: ex aduerso, qui interiorē sedem oc-  
cupant, tenuiores. Cuius ergo costæ duos largitur tendines, vnum foris iacentem,  
c. I. alterum intus: qui <sup>c</sup> foris situs est, inferiori costæ parti; qui <sup>d</sup> intus superiori inseritur.  
d. K. *Horum ergo musculorum munus est, Thoracem, & totam dorfi spinam extendere. Et*  
quanquam à me, ne recedam ab Anatomicorum consuetudo dissectandi numero, tria  
paria recensentur: reuera tamen vnum tantum par est, quemadmodum tum vi-  
dereli-

*Refutatur ij Anatomici circa numerū musculorum dorfi.*



dere licet ex principio continuo, quid vero dico continuo? imo vero vno eodemque, dorsi scilicet longissimi & sacrolumbi: tum quia difficillime admodum ipsa sectione separari possunt. Quod si verum est illud quoque Anatomicorum axioma, quod supra fundamenti loco proposuimus, singulos musculos proprias habere membranas, quibus toti inuoluuntur: hi autem muscoli singulis tecti vndique non sint, vt cuius videre licebit in sectione, merito vnus certe constituendus videtur. Crediderim autem Anatomicos idē separasse, quod viderint ansulas diuersis partibus inferi. Nam Longissimus transuersis processibus: *Spinatus*, spinis: *Sacrolumbus* verò, flexuræ costarum duos largitur. Sed enim Natura, vt vbiuis solertissima est, sic hoc summa fabrefecit prouidentia, & hoc pacto commodo motui commodissime prospexit. Vt enim extenderetur thorax musculum alicubi inferi necesse erat: at inferi vno fine continuo non poterat, quia carneus imbecillior, tendineus autem nequiquam bene costis inter se disparatis implantatus fuisset: plures ergo fecit tendines, vt singulis costis singuli essent; & quia illi tendines non poterant commode totam partem occupare, plures fecit, quorum alios circa spinas, alios transuersos processus, alios costarum flexuras inferuit, ijs scilicet locis, vbi vel articuli sunt, vel robur ad motum habent. Sic videmus & Sacrum lumborum musculum, triplici ansularum genere donatum esse, per omnia similem his tribus, nec tamen triplicem ab vilo musculum, sed vnicum duntaxat poni. Cæterum quidquid de hac re statuatur, tendines duorum, spinati inquam dorsi que longissimi, recta dum contrahuntur extendunt: at sacrolumbi, si alteruter agat, oblique: sin totum par, priorum duorum actionem adiuuat.

Cur eius-  
modi an-  
sula facta.

Vfus.

Serrati  
postici.

Vfus ex o-  
pinione  
Authoris.

Refuta-  
tur vsus,  
quem a-  
scribunt  
Anato-  
mici.

1.  
2.  
3.

Superior.

His musculis adnumeramus duos illos, quos *serratos posticos* appellant, non quidem, quod in dictorum actione obēunda concurrant: sed quia actionem eorū conferuent, & expeditiorem reddant. Nec enim extendunt thoracem, vt illi, sed prohibent tantū, ne in violenta validaque dorsi, atque capitis musculorum, quos similiter continent, contractione exsiliant. Ex quo patet, eos munere fungi prorsus eodem, quo ligamenta annularia, quæ circa carpum ac digitos cernuntur. Prohibent enim tendines musculorum digitos flectentium, ne dum contrahuntur, ex suis sedibus labantur. Sic primus humerum circumagentium musculus, vt in historia ipsius dicitur, & potissimum supra capite sexto libri tertij jam dictum est, ligamento secundo humeri in suo loco retinetur. Nam quod aliqui hos thoracem dilatare credant, nullo vnquam tempore, quo pacto fieri id queat, animo colligere potui. Sunt enim ita imbecilles, cum nihil ferè carnei obtineant, sed toti quanti ex membrana constent, vt nulla ratione tam validæ actioni, qualis hæc profecto est, præesse possint. Taceo, quod ipsis costis nō inferantur, sed tantum musculis, at certe vt ineptum fuisset, tam valido motui tam imbecilles musculos, vt pote membranosos destinare: ita ineptius profecto etiam, in carnes & musculos inferere, vt Thorax moueretur. Et quomodo, sodes, dilatabitur cavitās thoracis, trahentibus his musculis costas ad spinas, & quidē superiores, cum potius in dilatatione Thoracis, inferiores ipsius partes extendantur, superiores constriungantur; vt demonstratum est, sed nec dubitari à quoquam potest? Cæterum duo sunt, quorum alter Serratus posticus superior, alter inferior dicitur. *Serrati* quidem vocantur, ob serratum finem, hoc est, serræ in modum denticulatum: at *Postici* ad differen-

e, 4. 6. K.  
L. M.

f. 4. 3. C. <sup>†</sup> D. <sup>g.</sup> A. <sup>h.</sup> E. <sup>i.</sup> d. d. <sup>l.</sup> e. e. e. <sup>m.</sup> E. <sup>†</sup> F. <sup>n.</sup> f. f. <sup>o.</sup> K. K. H. H. <sup>p.</sup> g. g. g. <sup>q.</sup> 4. 10. <sup>D.</sup> D. <sup>r.</sup> 4. 9. E. E. & 4. 10. <sup>L.</sup> L.

tiam aliorum, qui in anteriore corporis sede locati sunt, ut duo illi ultimi scapulā moventes, quartus inquam & quintus. Vocantur deinde *superiores*, aut *inferiores*, ratione loci quem inter se in dorso occupant. <sup>f</sup> *Superior* ergo supra <sup>g</sup> musculorum capitis primum par, siue Triangulare situm est, minor <sup>h</sup> inferiore. Oritur <sup>i</sup> à spinis vertebrarum trium inferiorum colli, & primæ thoracis, membranofus ac tenuis, obliquo deinde progressu descendens, carneas fibras assumit, ac <sup>l</sup> quatuor superiorum costarum tribus interuallis tripartito sine ac ferrato, inseritur. <sup>m</sup> *Inferior*, similiter membranofus, *Inferior.* <sup>n</sup> ex spinis vertebrarum duarum, quandoq; trium inferiorum dorfi enatus, transuersim <sup>o</sup> supra dorsum extendentes defertur, & fibris carneis adauctus, <sup>p</sup> ad costarum inferiorum quatuor interualla inseritur.

**FLECTITVR Thorax**, cum versus terram antrorsum incuruamur. Huic motui nullum assignarunt Anatomici musculus: Ego vero <sup>q</sup> *Rectos ipsi abdominis*, si quidem flexio recta fiat: sin ad latera, <sup>r</sup> *Ascendentes obliquos*, tribuo. De his capite proprio dicetur, cum de Abdominis musculis sermonem auspicabimur, quos malè sic Veteres vocabant, cum abdominis tantum vsui destinatos crederent, nec scirent quo pacto Thoracis motibus inferuissent. Quamuis autem huc proprie illi referendi sint, quod hæc actio illa longè sit nobilior, quia tamen (dummodo error agnoscat) haud multum interest, quemcunque in locum reijciantur, & ea quæ à maioribus nostris sunt tradita, aut longo vsu communia facta, si quo modo tolerari possint, non temere deferenda sint, sub nomine musculorum abdominis, quod à secundo vsu acceperunt, de ijs postea agemus.

Superest tandem *circularis motus*, quo ad latera Thorax ducitur. Hunc in nobismet ipsis sedentibus, aut stantibus, dum inferiores partes quiescunt, nos autem ad latera superiores, puta thoracem, & ipsi incumbens caput, trahimus, leui negotio licebit aduertere. Absoluitur autem à <sup>t</sup> *Transuersis abdominis musculis*, de quibus & mox acturi sumus, cum in ipsorum actione multa egregia Naturæ secreta, nec ab alijs vsque adeò bene aduersa, abstrusa lateant.

## CAPVT IX.

*De musculo Subclauio.*

<sup>z.</sup> 4. 18. F. <sup>u.</sup> c. <sup>x.</sup> F. <sup>y.</sup> d.

**S**ubclauius <sup>t</sup> musculus vocatur ille, qui sub Clauicula situs est, & spatium illud, quod inter ipsam, & primam thoracis costam interiacer, totum occupat. Habet hic principium carnosum à primæ costæ elatiore parte, ea sede, ubi sternum jungitur, deinde <sup>x</sup> obliquissimo, ac quasi transuerso ductu ascendens, <sup>y</sup> in clauiculæ partem humiliorē, qua costam respicit, prope acromium, carneo sine, eoque lato implantatur. Huic munus assignant Anatomici, in coacta respiratione primam costam sursum, & extrorsum trahere, ut thoracis cavitatis non nihil amplior fiat, quo nomine & principium eius in clauicula, finem vero in prima costa reponunt. At vero cum Galeni autoritate, in dilatatione inferiores potius partes, quam superiores extendantur, imo superiores constringantur, non video quamobrem sic dilatari debeant superiora. Accedit,

S quod



3.  
*Res ex  
 opinione  
 authoris  
 proponi-  
 tur et  
 confirma-  
 tur.*

quod obscurum adhuc sit, quem vsum præstare valeat eiusmodi vnus saltem costæ dilatio: vt taceam, quam male ponatur principium ad clauiculam, cum nervus circa costam inferatur, consentientibus vnanimi omnibus consensu, exortum cuiusque musculi ad nerui implantationem esse. Quamobrem alium nos assignabimus vsum, nempe detrahendi Clauiculam, cum sursum vna cum scapula mota est. Reuocandū enim hic in memoriam erit, quod supra secundo libro propositum est, Clauiculas scapularum gratia, quas sustineant, conditas esse. Cum ergo scapulæ sursum eleuantur (vt quilibet vel in seipso explorare potest) simul clauicula tollitur, quæ vt postea in locum redeat, musculo detrahente subclauio indiguit. Nec enim benignissima Parens, vt cunq; suo pondere in locum redire posse videri poterat, quod omne graue deorsum sua natura feratur, musculo destitutam esse voluit, cum nonnunquam, vt decumbentes, eo beneficio careremus. Quare motus voluntarij instrumentum ipsi impertiit, non secus ac humero quoque detrahentem musculum concessit, quem Rotundum appellabimus. Accedit, hoc ipso non tam clauiculæ, quam scapulæ ipsi prospectum fuisse, cum ea alioquin, nisi clauiculæ beneficio propter hunc musculum vna detraheretur, detrahente musculo (at quanto malo) & loci situsque sui iniuria caruisset. Cæterum hunc verum esse vsum haud multa industria edoceri possumus, solis clauicularū fracturis vel leuiter consideratis. Ecce enim si frangantur hæ juxta sternum, humerus subito cum scapula decedit: & illa pars, quæ sterno proxima est, ascendit, sursumque erigitur, vt testatur Chirurgorum maximus Hippocrates, lib. de fracturis: sin contra juxta acromium rumpantur, neutram partem ascendere conspicias: Huius sane rei causam inuestigans doctissimus Hippocrates dicto loco, ingeniosam quidem rationem adducit, non tamen, si recte rem expendas, cum difficultates patiatur plurimas, veram: vera autem hæc est, quam ex Anatomicis fontibus deducimus. Cum musculus inferatur illi parti, quæ juxta acromium est, dum bifariam frangitur Clauicula, statim contrahitur musculus Subclauius, (vt solent musculi fractura facta subito in se coire) sicque humerum, ac humero appensam scapulam vna secum detrahit; altera autem pars, vt quæ vi musculi detinebatur in loco, ab ipso sic libera facta recta ascendit: quod si rumpatur juxta acromium, non ascendit, quia musculus detinet adhuc Clauiculam. Quæ sane res manifeste etiam nobis, vt cætera taceam, ostendit, principium in costa, finem autem in clauicula ponendum esse, contra ac cæteri Anatomici hætenus omnes ad-  
 num fecerunt.

## C A P V T X.

*De infimi Ventris, & primum, de musculis Abdominis appellatis.*

INFINI  
 VENTRIS  
 musculi.  
 Motus  
 infimi  
 ventris.

**V**IDIMVS supremi medique Ventris musculos: restat nunc vt INFINI quoque inspiciamus. Hi vel totum infimum Ventrem mouent, vel aliquas tantum eius partes. Totum mouent, qui Lumbos flectunt, aut extendunt: at partes, qui vel externas mouent, & quidem anteriorem duntaxat, quam proprie Abdomen vocant: vel internas, vt testes, vesicam, anum, & penem. De his ordine nunc agemus, initium capientes ab iis musculis, qui abdominis motui dicati sunt, quod in sectione prius occurrant.

Musculi

Musculi ergo Abdominis vocantur, antiqua appellatione, quod abdominis, hoc est, anterioris in imo ventre partis motui inseruiant, qui vsus primis huius nominis impositoribus solus erat cognitus, cum potius Thoracē flectentes, vel circumagentes

Numerus musculorum.

rectius dicerentur, inuenta appellatione ab vsu primario, ut supra diximus. Horum à Galeno quatuor recensentur paria, quæ vtrumq; abdominis latus integrum, & obueclant & comprimunt: nostro tamen seculo studio industriaque diligentissimi Gabrielis Falloppij quintum par accessit, quod ab ipso quoque nomen accepit, ut Falloppianum dicatur. Hoc, non nego, cum totum abdomen non comprimat, sed leuem tantum ipsius partem, haud itā bene cum cæteris abdominis par dicitur, ne tamen in vocabulis nimium curiosi videamur, cum aliis hoc nomine dignabimur. Maioris momenti illa quæstio est, quam multi agitarunt, sitne distinctum à cæteris par, an iisdem tantum veluti particula connexum: at reuera peculiare propriumq; esse, ab inuentore sic probatum est, & probabitur paulo postea à nobis, ut iam dubitationi nullus sit amplius locus, nisi potius sensibus nostris, & rationi ipsi, quam authoritati Veterum aliquid derogare velimus. Sed ut, nos hodie multa adhuc latere, modestiæ cuiusdam est ingenuæ confiteri: sic plurima Veteres olim latuisse, prudentiæ.

Sunt ergo quinque in vniuersum musculorum abdominis paria, ex quibus duo obliqua dicuntur, ut *primum*, & *secundum*, vnum *rectum*, ut tertium, & *transuersum*, ut quantum tandemque *Falloppianum*, siue ut à figura vocant, *Pyramidale*. Ex his duo priora primum locum occupant, statimque sublatis quatuor communibus corporis integumentis occurrunt, & quia illius fibræ descendunt, huius ascendunt, illud oblique descendens, hoc ascendens dicitur: inde Rectum se profert, cui infima sede pyramidale incumbit, vtrique autem transuersum subiacer. Vocantur autem hi musculi Obliqui, Recti, aut Transuersi, à fibrarum ductu simili, non quidem considerato ratione ipsius corporis musculi, cum superius probatum sit, huius respectu fibras musculorum perpetuo recta ferri, rectasque in omnibus esse: sed ratione situs musculi in illo corpore.

<sup>z</sup> OBLIQVI ergo DESCENDENTES, *originem primum carnosam ducunt* ex parte inferna costæ sextæ, septimæ, octauæ, & nonæ <sup>b</sup> principiis pluribus ferratis, siue ad similitudinē dentium serræ pestinatim stipatis, quibus, cum <sup>c</sup> quinto scapulæ musculo similiter ferrato, (vnde & serratus major dicitur,) nectūtur: interdū etiam <sup>c</sup> nervosa exilitate pectorali junguntur. Nascuntur autem ex costis, antequam in cartilagine desinant, ut fundamentum habeant robustius, nec, si flexibile sit, facile cedat. *Oriuntur deinde* <sup>d</sup> *membranoso etiā principio*, à tenui membranæ in modū ligamēto, è transuersis vertebrarum lumborum processibus, <sup>e</sup> dimidiaq; ossis ilium appendice, siue spinæ, enato. Hinc progressi <sup>f</sup> latum nervosumq; tendinem, ac quasi membraneum efformant, quo vna ad anteriora feruntur, & *partim* in medio ipsius abdominis, ad <sup>g</sup> lineam candidam *membranosi*, *partim carnosi* <sup>h</sup> in ossis ilium summitate, *partim nervosi* <sup>i</sup> in pubis ossium superiorum regionem inseruntur. Incipit autem tendo ipsē membranosis, circa <sup>l</sup> *lineam semilunarem* à me vocatam, (cum semilunæ respondeat,) quæ fit à concursu tendinum musculorum, cum obliquorum, tum transuersorum ibi incipientium. At <sup>m</sup> *Candidam lineam* Anatomici illam appellant partem, quæ à mucronata cartilagine, per medium abdominis & umbilicum ad os vsque pubis excurrit. Est autem mem-

Obliqui descendentes.

Linea Semilunaris.  
Linea candida.



brana tendinea, ex concursu finium tendinum ipsorum enata, (vnde & candicat,) quæ supra umbilicum latior, infra angustior est. Tendo tandem hic, ubi ad musculos rectos peruenit, validissime cum subiecti oblique ascendentis tendine, usque ad lineam candidam jungitur ac sic miscetur, ut separari à se inuicem citra dilacerationem haud possint.

Oblique  
ascendentes.

<sup>n</sup> **OBLIQVI ASCENDENTES** sub prioribus immediate siti sunt, propterea-  
que *obliqui interni* ab Anatomicis recentioribus vocantur. Hi ° carnosum initium ab p  
offis ilij appendice, & membranofum à membrana lumborum prædicta, tum offis sa-  
cri spinis desumunt, mox carnosâ origine ascendentes, † fibris suis contraria serie atq;  
descendentis muscoli, quas crucis in modum dissecant, positis, † inferioribus duabus  
costis vndecimæ inquam, & duodecimæ annectuntur, paulatimque † in latum tendi-  
nem, eumque nerveum ac membranofum, ut Descendentes circa lineam semiluna-  
rem transmutati, decimæ, nonæ, atque octauæ costis, qua parte cartilagineæ fiunt, im-  
plantantur. Cum primum autem semilunarem lineam superarunt, & jam rectos atti-  
gere musculos, † bifariam (visu pulchrum & admirabile) tendo ipse scinditur, sicque  
in duos quasi abit, ex quibus † superior, cum portione obliqui descendentis validissi-  
me, ut diximus, coniungitur, quousque in lineam candidam vterque terminetur: \* in-  
ferior autem, sub musculis rectis progreditur, quos ubi superauit, superiori adnecti-  
tur, sicque simul in lineam dictam desinunt, & veluti vagina quadam rectos musculos  
includunt. Cæterum superior ille tendo impense robustis nexibus, tribus illis recto-  
rum musculorum intersectionibus, de quibus postea loquemur, sic valide alligatur, ut  
non nisi magna quadam difficultate diuelli ab iisdem possit.

Recti.

<sup>y</sup> **RECTI MVS CVLI**, carnosî sunt, & robusti: figuram fasciarum latam & ob-  
longam exprimentes. Longitudine enim totum abdomē adæquant, at latitudine qua-  
tuor transversos digitos, crassitie minimum. Hi sub † obliquo-  
rum tendinibus in me-  
dio laterum abdominis locati, *duo habent extrema*, ex quibus † alterum, & *infernum ner-  
vosum est*, ab anteriore elatiore que offis pubis parte exortum, quod sub pyramidalibus  
dimidia sui parte latitat: † alterum & *superius carneum*, ad offis pectoris latera, ab vlti-  
marum costarum verarum cartilaginibus enatum. ° Reliqua pars, quæ inter hæc me-  
dia est, tota carnea est, præterquam quod intersectionibus quibusdam nervosis distin-  
cta. Vocantur autem † *Intersectiones* ab Anatomicis, neruæ quædam fibræ horum  
musculorum, oppido quam densæ, & carnibus mutuo intertextæ, internodia quædam  
referentes. Græci *περὶ γωνίας*, & *circumscriptiones* vocant, quia musculum distinguere vi-  
dentur, & partes ipsius circumscribere. Harum ut plurimum semper tres obseruantur,  
ex quibus *vna* sub umbilico est, *duæ* vero supra: nonnunquam etiam tres supra consi-  
stunt, & tum tertia directe umbilico opponitur. Interdum etiam quatuor, si abdomen  
sit longiusculum; sed rarum id est, multoque adhuc rarius, omnes deesse. Illud autem  
silentio neutiquam prætereundum est, musculos rectos circa pubis ossa coniunctos,  
paulatim versus umbilicum, & superiores umbilico partes disjungi, usque eo, ut circa  
sternum digiti fere latitudine, & quod excurrit paulo, separati videantur. Multo au-  
tem memorabilior, magisque digna spectatu est illa in ° facie interiore vasorum infer-  
tio, ex quibus alia descendunt, alia ascendunt. † *Descendunt* à superiore parte, Venæ &  
Arte-

n, 4. 9. E.  
E. & 4. 10.  
L. L. † 4.  
1. 1. A. A.  
o, 4. 9. F. F.  
p, G. C.  
q, a. a.  
r, u. & 12.  
s, 4. 11. B.  
B.  
t, C. C. D.  
D.  
u, C. C.  
x, D.

y, 4. 10.  
D. D. † 4.  
11. & su-  
prior  
quidem  
pars. K.  
K. K. K.  
inferior  
1. 1. 1. 1.  
z, 4. 9. 1. 1.  
1. 1.  
a, 4. 10.  
a. a.  
b, b. b.  
c, D. E. D.  
d, E. E.  
e, 4. 11. 1.  
1. 1.  
f, G. H.

Numerus  
interse-  
ctionum.

Vasa.

g, L.M. Arteriæ Mammariæ; <sup>8</sup> *ascendunt* contra ab inferioribus sursum Epigastricæ, tandemq; *Anastomosis vasa*  
 h, N. per <sup>h</sup> anastomoses circa regionem vmbilico adjacentem inuicem junguntur. Hæc  
 Vasa consensum illum insignem inter vterum ac mammæ inferre, tradunt Anatomi-  
 ci; sed cum in maribus similiter cernantur, pro nutritione quoque & vita condita ef-  
 fe, credibile est. Anastomosis etiam illa in maribus raro, aut nunquā obseruatur, quod  
 necessaria non fuerit: at in grauidis atque puerperis, in quibus hæc vasa, vt vteri quo-  
 que, impendio tument, maxime sensui obicitur. *Nervos* etiam habent, qui tum in v-  
 trumq; extremum, tum in singulas intersectiones tam frequentes inferuntur, vt non-  
 nulli ex ipsis nervis intersectiones contextas esse sibi persuaferint. *In superius extremum*  
*inferuntur*, orti ab extremis thoracis vertebris ab intercostalibus prodeuntes, qui perito-  
 næū perforant: *in inferius* (alij id non obseruauerunt) à primo lumborū pari exporriguntur.

Nervi.

Obser-  
uatio.Trans-  
uersi.

Rectis <sup>i</sup> TRANSVERSI substernuntur, qui infimi sunt inter musculos abdominis.  
 F.F. + I.I. Hi initium primo sumunt <sup>l</sup> *nerueum membranofumq;*, à ligamento prædicto ex transuer-  
 sis vertebrarum lumborū processibus enato, deinde aliud <sup>m</sup> *carnosum*, ab interioribus  
 costarum notharum finibus, quibus sat longo ductu, in interna thoracis parte jungū-  
 tur, mox carnosus redditus, <sup>n</sup> latum tendinem circa semilunarem lineam, vt obliqui, eius-  
 dem etiam cum illis substantiæ efformant, & sic versus <sup>o</sup> lineam candidam properant,  
 cui tandem, vt priores inferuntur. Tendo hic cum tendine obliqui ascendentis supe-  
 rius valide jungitur; sed multo adhuc validius inferne cum peritonæo, cui incumbit,  
 cum ita contumaciter sibi id nectat, vt in homine integre ac citra dilacerationem à se  
 mutuo separari vix possint. Hic tamen tendo iuxta pubem peritonæum deserit, vt sic  
 nudum sese offerat visui. *Ceterum in his musculis*, quemadmodum & in obliquis, diligen-  
 ter obseruandum est, tendines binis in locis perforatos esse, <sup>p</sup> vno scilicet iuxta vmbili-  
 cū, <sup>q</sup> altero vero, *in descendentes* quidem, iuxta ossis ilium spinam inferiorem; *at in reliquis*,  
 prope os pubis. Et circa vmbilicum quidem, vno foramine, vt vasa vmbilicalia pro-  
 deant; at circa ilium & pubis ossa duobus, vtrinque vno, per quod *in maribus*, ad testes  
 & scrotum, vasa seminaria præparantia ex abdomine egrediuntur, vrsusque à testi-  
 bus ex scroto deferentia per eadem abdomen ingrediuntur, vt postea in parastatas de-  
 finant: *at in feminis*, ligamenta rotunda ab vtero ad summam pudendi partem transeunt.  
 Quod si foramina hæc laxentur, quæcunque causa sit, siue extrinsecus adueniens, siue  
 interne nata, herniæ oriuntur, quæ vel vmbilici esse dicuntur, vel inferiorum forami-  
 num. Et tunc vel omentum, vel intestina excidunt, & vel in inguina tantum, aut etiam  
 in scrotum, vnde variæ species herniarum oriuntur. Fæminis tamen hernia non nisi  
 ad inguina fieri potest, cum scroto careant.

Forami-  
na tendi-  
num.

Hernia.

Ceterum, his quatuor partibus Galeno cognitis, vt diximus, Gabriel Fallopius præ-  
 clare de anatomico studio meritis, <sup>r</sup> quantum par adiunxit, quod ipse PYRAMIDALE *Pyrami-*  
 vocauit, & *succenturiatum*. Pyramidale quidem à figura: *succenturiatum* autem ab vsu, quia  
 cæteris abdominis musculis in compressione vesicæ, dum vrinam reddimus, subsidio  
 venire, creditur. Hoc nonnulli inter musculos referendum pernegant, sed portionem  
 tantum esse carneam, & rectis musculis adnatam contendunt. Sed reuera musculus  
 distinctus, tum quia à musculorum rectorum extremo inferiori, propria membrana se-  
 parantur: tum quia proprias habent fibras, à fibris rectorum distinctas. Modice enim

Pyrami-  
dalis.An di-  
stinctum  
par mus-  
culorum.



hæ obliquæ sunt, cum illæ rectæ prorsus secundū abdominis longitudinem excurrant. *Non reperitur in omnibus.* Quod si quis neget musculos separatos vocādos esse, propterea quod in omnibus hominibus non reperiantur, id quod & Falloppius ante me, & ego quoq; sepissime notavi, cum in quibusdam ambo, in nonnullis alteruter desit huic respondeo, eundem doctissimum Falloppium hoc quoq; observasse, nemini defuisse, nisi illis, in quibus musculorum obliq; ascendentium principium non incepit primum à spina, siue appendice ossis ilium, sed inferius à ligamento illo valido, quod ab eadem spina, vsq; ad pubis os excurrit. Tum .n. ascendentium principium horū munere fungitur, sicq; ipsi merito deesse possunt. *Orientur* autem principio carnosio, nec admodum lato, ab<sup>t</sup> externo pubis osse, & inferius<sup>t</sup> rectorum extrema conscendunt, hinc obliquis fibris carnosif<sup>c</sup> vecti, in tendinem abeunt nerueum, ac teretem, quo in lineam albam desinunt. Interdum minor est tendo, & qui<sup>u</sup> ad dimidium tantum longitudinis spatij, quod infra<sup>u</sup> umbilicum est, alligatur: quandoq; longior, & qui vsque ad<sup>x</sup> umbilicum pertingit. *Vsus.* Nunc ut *vsū* quoq; horum musculorum intueamur, sciendum, siue agant ipsi, siue quiescant, *vsū* eos præstare multiplicem. *Dum enim quiescunt*, primo quidem propugnaculi cuiusdam munere funguntur, sicque viscera & partes in infimo ventre contentas, ab externis iniurijs defendunt: *deinde* & tegumentil locum subeunt, quod calorem viscerum foueant, sicq; concoctioni ipsius alimenti plurimum utilitatis afferunt. *Dum agunt, vel vna omnes* in idem officium conspirant, *vel singuli* peculiarem *vsū* præstant, ut ita duplex actio prodeat, communis inquam, & propria: ac communis iterū, vel primaria, vel secundaria. *Primariam* vocamus æquabilem illam abdominis compressionem, in qua muscoli omnes eodem tempore ad sua principia singulari quadā concordia trahuntur: *secundariam* contra, quæ hanc immediate sequitur, qualis in fæmineo quidem sexu fœtus est exclusio, in utroq; autem fæcum, & vrinæ. De hac Galenus expressè scripsit lib. de muscul. dissect. cum portionem horum musculorum infernam, præcipue illorum, qui vesicæ ipsi incumbunt, mictioni apprime conducere ait: illā facili negotio demonstrare licuerit, cum abdomine omni ex parte æqualiter compresso, quicquid in intestinis continetur, aut sursum, aut deorsum necessario tendere cogatur. At superius cum egredi nequeat, pressis similiter à Diaphragmate (dum spiritus cohibetur) intestinis: nec in lateribus consistere possit, iisdem similiter ab obliquis & transuersis musculis cohibitis, necessario profecto per inferiora & anum egredi cogetur. Eodem modo in partu vterus à musculis vndiq; vrgetur, vnde onus suum quā primum deponere omnibus modis conatur. Cæterum hæc compressio, & alium *vsū* largitur, qui non minus scitu dignissimus est. Cum enim erigentibus nobis subito corpus, aut celeriter currentibus, intestina visceraq; nisi impedirentur, ad infima imi vētris necessario corruerent, quod alligata ita non sint, quin delabi (nisi sustentaculo impediantur) queant: Abdominis muscoli, ut pote ad contractionem promptissimi, omni ex parte, tum à lateribus, tum etiam anteriore sede protinus subueniunt, & in loco naturali, vnanimi ac æquabili compressione detinent. Ex quo humanæ vitæ duo maxime salutaria emergunt commoda: tum ne viscera locum murent, & confundantur: tum ne peritonæum tam valido lapsu rumpatur, & herniæ obtingant. *Actio propria.* Circa *propriam* cuiuiq; horum musculorum actionem, & *vsū* maximas difficultates in-

**res inuenio**: sed nec mirari satis queo, quomodo tot præclarissima ingenia, quæ hæcenus tot sæculis florere, & in hoc ipso negotio tanta industria infudarunt, tam alieni tamen, siue à veritate, siue ab aliqua solidiore cognitione fuerint. Quamobrè quæ adhuc vsq; nostra industria assequi potuimus, tanto maiore nunc fide ac diligentia, quanto obscuriora alijs fuere, proponemus. Cæterum ipse proprius vsus, vt ipsi muscoli, quintuplex est: ex quibus, vt ab his exordiamur, **OBLIQUI DESCENDENTES**, non vt vulgo creditur, Thoracis constrictioni inferuiunt, quandoquidem superius jam demonstratum est, erroneam fuisse Realdi Columbi, & Andreæ Laurentij de ortu horum musculorum ab inferioribus partibus sententiam: veram contra Galeni, qui initium circa superiores locauit. Si ergo à thorace hi muscoli originem suam capiunt, finem autè in linea candida, ac ilij, tum pubis ossium summitate ponunt; quotiescunq; contrahentur, plures præstabunt vsus. *Primo* enim, propter insertionem in lineam candidam, mediam abdominis regionem, obliq; sursum trahunt, ex quo fit, vt latera vtriusque comprimantur, & tum fæces ex lateribus pellantur, nec in validis respirationibus, vel saltibus, vel in forti spiritus cohibitione, vbi thorax admodum dilatatur, intestina, & viscera in lateribus posita deorsum cadant, vnde & plurima, & maxima pericula nascerentur. Absq; his enim musculis foret, in dictis modo casibus, viscera aut maxime confunderentur, aut peritonæum rumperetur, quæ mala impediuntur, dum statim se contrahunt, visceraq; inclusa, quasi manibus, excipiunt. Sic videmus, siue venter turgeat cibo, siue inanis in se coeat, musculos hos semper æqualiter abdomini inferni, atq; sic in suo situ omnia retineri. Accedit ad hunc vsum alius, isq; propter implantationem in ilij pubisq; ossium summitatem, cum innominatum os oblique attollant, quemadmodum Recti muscoli contra, recta thoraci admovent. Cæterum quia huiusmodi motus ab omnibus Anatomicis negatus est, paulo post, vbi de Rectorum vsu loquemur, reuera hunc dari, multisque nominibus concedendum esse, demonstrabimus.

Obliquo  
rū descen-  
dentium  
actio pro-  
pria.

**DE OBLIQUE ASCENDENTIBVS** Columbus sic statuit, non tantum intestina his comprimere, qui communis est omnium abdominis musculorum vsus: sed & costas quoque thoracis detrahi, atque hoc pacto ad eiusdem dilatationem conferre. Huius opinionis, vt de se ipso fatetur, occasio inde ipsi primum nata est, quod costis inferioribus finem horum musculorum implantari aduerterit. At ego potius nequaquam eo nomine thoraci inferuire posse crediderim, quod vnanimis sit Anatomicorum omnium consensus, dilatationem thoracis, non nisi inferioribus costis extrorsum motis fieri; quod si jam detrahant comprimantque ipsas, profecto musculus dilatationi inferuientibus contrarium potius, quam socium motum præstabunt. Quamobrem & de alio ego vsu cogitavi, & cum thoraci iuxta, ac lineæ candidæ inferi videam, hinc duplicem quoque vsum distinctum emergere mihi persuadeo. Quatenus enim *thoraci implantantur*, oblique eundem flectere videntur, quemadmodum Recti, (vt dicitur modo) recta: at quatenus *linea alba inseruntur*, oblique abdominis mediam regionem detrahere, simulque latera comprimere. Ex his manifestum fit, eosdem cum oblique descendentes vsus ab ascendentes, quantumuis à contrariis motibus, proficisci. Voluit enim sagax in omnibus Natura eidem muneri contrarias præficere fibras, vt validior esset compressio, cum & communiter id obseruamus, positis decussatim manibus,

Oblique  
ascenden-  
tium actio  
& vsus  
proprius.



nibus,impedio maiore robore, quam æqualiter sibi incumbentibus,quamcunque rem à nobis metipsis premi.Præter hos vsus,& alius est,ille videlicet, quo Rectis musculis auxilio veniunt, quæ res tum in extensione Thoracis,tum flexione eiusdem maxime erat utilis,& necessaria. In *extensione* quidem versus posteriora, cum prohibeant, ne Recti musculi nimium extensi, ruptionis periculum incurrant: in *flexione* vero ad anteriora, (qui motus longè validissimus est, & insigne robur ac conatum requirit,) vt minore labore difficultateve,contrahant. Quo nomine si quis sit,qui obliquos hos musculos,ob maxime necessarias,& robustissimas Reçtorum musculorum actiones, conditos à Natura professus fuerit,non vtique à veritate, meo quidem iudicio, longè aberrauerit: Sed & quam bene id statuere liceat, fusius à nobis postmodum demonstrabitur,vbi prius vsum Reçtorum plenius explicuerimus.Interim,vt,quidquid hoc muneris fuit,commodius exsequerentur,sapientissimus rerum Opifex, gemino tendine vtrumque sic inuoluit,vt quasi in vagina quadam coercitus & conclusus videatur.De quo sane si breuiter hoc loco quid dicere & perspicue voluerimus,non rectius licebit,quam si ligamenti annularibus, quæ circa carpum in manu, tarsumve in extremo pede occurrunt,tendinem hunc contenderimus.Vt enim illa tendines musculorum qui flexioni extensionive digitorum dicati sunt,in sua sede validè inter contrahendum detinent:eadem ratione hi quoque tendines,ne fortè Recti,in corporis,sive Thoracis flexione exorbitent, quam optime præpediunt. Atque hæc quidem de vsu Obliquorum nunc breuiter dixisse sufficiat.

Reçtorū  
musculo-  
rū actio,  
& vsus  
proprius.

In REÇTORVM musculorum vsu proprio indicando, tanto diligentius laborandum nobis est,quāto verius est illud,quod modo diximus, obliquos abdominis musculos propter hos ipsos (etsi non primario,) conditos esse.Quoad Galenum tamen videtur is horum musculorum vsum statuisse, compressionem tantum anterioris partis abdominis.Libro enim 5.de vsu part.cap.14.rectos musculos, ἀπὸ τοῦ στήθους ἀχρὶ τοῦ πύθης ἤβης ὅσων ἐκτεταμένους, hoc est, à pectore vsque ad pubis ossa extensos ait: & paulò post: Secundum, inquit, abdominis longitudinem extensi, propè vtramque è cartilaginis ensiformis partem, τὴν ἀνωθεν ἐκφυσιν ἔχουσι, καὶ ὅτι τὰ πύθης ἤβης ὅσων κατὰ φέρονται, hoc est, superiorem ensisformitiam habent, & ad pubis ossa feruntur. Ex quibus verbis concluditur, horum musculorum principium ex Galeni mente, à cartilagine ensiformi prodire; finem autem in ossibus pubis constitui. Quin & quod hic obscurius dictum est, expressius alibi scripsit. Et de principio quidem, 5. de vsu part.cap.15.testatus est, quo loci à mucronata cartilagine capita reçtorum pendere tradit:& lib.5.de Anat. administ. c. 7. partem musculi recti, quæ ad cartilaginis ensiformis latera adnectitur, τὴν ἀνωθεν ἀρχὴν, hoc est, superius principium appellat: paulo autem post, κεφαλὴν & caput vocat. De fine autem eorundem, ibidem capite 6. loquens, in ossa pubis, carnis interuentu, implantari ait. Quod si ergo secundum Galenum, in pubis ossibus finis, at in pectore principium est, dum sese contrahent versus principium, anteriora abdominis compriment, immotis etiam ossibus pubis. Quæ contractio eosdè sane vsus circa anteriorem imi ventris regionè obtinet, quos antea obliquos, circa laterales eiusdem sedes, præstare diximus. Dum enim Venter turgit cibo, aut in validis respirationibus viscera descendunt, vel fæces excernendæ sunt; retinet ibi, ne viscera rumpant ventrè, aut excipit hic, ne inter se confundantur,

vel

vel comprimit, vt facies facile expellantur. Caterum contra Galeni sententiam *Recentiores* quasi ad vnum omnes insurgūt, inter quos & doctissimus est Andreas Vesalius, & Gabriel Fallopius, qui Rectos musculos à pubis osse enasci, & ad sternum deinde ferri, ad cuius latera costis inferantur, contendunt. In quam opinionem delapsi sunt, quod pubis & ilium ossa immobilia esse crediderunt. Cum ergo muscoli, non nisi in mobilem partem inferantur, quod voluntarij motus sint organum, non nisi in thoracem inferi, & à pubis osse enasci possunt. Posito autem fine circa thoracem, in alium lapsi sunt errorem, credentes horum musculorum id esse munus, vt respirationi inferrent, thorace deorsum tracto, quo superius dilatetur. Ego vero, vt ab his maxime dissentio, ita Galeni sententiam tanquam veram lubenter amplector: aliam tamen adhuc actionem, & multo quam illa quæ à Galeno inuenta est, nobiliorem addo. Vt enim de obliquis dixi, eos non tantum propugnaculi esse loco, nec solum tegumenti, *dum quiescunt*: ita non tantum, *dum agunt*, abdomen comprimere; sed & thoracem oblique flectere: sic idem de Rectis quoque nunc inquam, eos præter cætera hæc enumerata officia, pectus etiam ad pubis ossa, & pubis ossa e contra ad pectus trahere, sicque Thoracem flectere. Mirabile sane auditu est, ex contractione eorundem musculorum, duos diuersos motus cieri; at si quis tantum velit animum aduertere, re ipsa se, vt dico, hæc habere; facillimo negotio cognouerit. In lecto enim decumbens, manum abdomini admoueat, qua parte recti sunt muscoli, percipiet manifestè, dum inter surgendum thoracem erigit, contractionem horum musculorum fieri, & ab his pectus ad ossa pubis flecti. Contra, si supinus in lecto decumbens, & capite declinui, pedibus vero extra lectum terræ insistent, inferiores partes ad supernas velit contrahere, sicque in lectum se voluere, eisdem rectos musculos contrahi animaduertet, pubisque ossa cum utroque innominato, versus pectus flecti. Et quamuis hoc ipsum satis esse possit, vt dubitandi de motu illorum ossium, nullus amplius relinquatur locus: ne quis tamen anceps herere vlla ratione valeat, duobus adhuc alijs motibus probare idem conabor. *Primo* enim si quis utroque crure terræ, pedibus coniunctis, insistat, alterum deinde totum crus perpendiculariter eleuet, obseruabit à terra transuersæ manus interuallo crus tolli, id quod neutiquam posset contingere, nisi innominatis ossibus motis, aut femoris osse, ex acetabulo suo exsiliante. At enim, vt hic ratione & animo hunc motum assequimur, ita tactu quoque facile percipiemus, si manum lateri ipsorum ossium imponamus. *Quin imo* adhuc manifestus patebit idem, si quis leuiter ad latus scabelli alterutro clune insidens, alterius cruris valide digitis innitatur terræ, & clunem, quo non infidet, eleuet, tunc enim hæc innominata ossa moueri sursum patebit, quam patet vere digitos motu præditos esse, dum manū in pugnum contrahimus, cum innominata ossa, ad ipsas vsque costas spurias attolli comperiet. *Concludamus ergo*, ossa ilium & pubis moueri; sed ossa ilium per se, propter articulationem cum osse sacro; ossa autem pubis per accidens, quatenus ilium ossibus per *συνδεδωσιν* junguntur, vnde illis motis & ipsa cientur. *Motus* autem vtriusque vel obliquus est, vel rectus: & obliquus quidem ab Obliquis descendentibus oritur: rectus autem, à Rectis. Atque hæc quidem nostra est de rectis musculis opinio; in quam sane non temere, neque fortuito incidimus, sed primum his experientijs, & deinde ratione ducti,

*Recti thoracem flectunt.*

*Ossa innominata moueri probatur.*

*Conclusio*

*Quales sint motus ossium innominatorum.*

T

quam



quam maxime quidem necessariam esse nobis persuaseramus. Cum enim omnes corporis musculos intuiti, dorsum & thoracem extendi videremus, necessario alios quoque qui eundem flecterent, dari collegimus. Vt enim præclare Galenus, de mot. muscul. docet, nulla omnino est particula, quæ vno duntaxat musculo moueatur: sed si quidem desuper aliquis enascatur, omnino alius inferna parte contra adnascetur; & si ex dextris aliquis, omnino alius ex sinistris. Vnaquæque enim particularum, quæ à musculis mouentur, veluti à quibusdam habenis in contrarium distracta, vicissim habet alterum ipsum intentum, alterum laxatum. Cum ergo Thorax antroorsum flectatur, musculo à quo flectatur indigebit, nec vero præter rectos alius ullus erit, qui id officij præstet. Quin imo id clarissime vel inde licet colligere, quod musculis his per transversum sectis, flexio thoracis protinus tollatur. At enim cum ex hac opinione, maximum incommodum sequi videatur, & quod in Anatomicis merito inter absurdissima reponi possit, antequam hinc discedamus, ipsi satisfaciendum est. Si enim pectus ad ossa pubis, & hæc ad pectus moueantur, idque beneficio rectorum musculorum, sequetur inde, rectos musculos duo habere principia, duosque fines, principium, inquam, vnum, & vnum finem in pectore, alterum vero in ossibus pubis. Dum ergo trahentur pubis ossa thoracem versus, principium horum musculorum in thorace erit, finis ad pubis ossa: contra, dum Thorax versus pubem, principium ad pubem, finis iuxta pectus. At omnium Anatomicorum consensu principium cum fine in vno musculo, eodem loco esse nequit. Sed enim ego principium vnum, & vnum finem pono. Dum enim contrahuntur, vnum os quiescit, alterum mouetur; sic pectore quiescente, mouentur pubis ossa; his quiescentibus, ciatur pectus. Itaque ratione vnus temporis, quo agunt, vnum principium est, vnusque finis; at respectu diuersi, quo vel partes superiores deorsum, vel inferiores sursum trahuntur, duo principia, & duo fines erunt. Quod si quis neutiquam sibi satisfactum esse hac responsione putauerit, sed instet adhuc, nihilominus duo principia, duosque fines futuros esse, ego id neutiquam absurdum esse dixerò, sed potius anatomicis demonstrationibus facili negotio confirmari posse. Si enim verum est, quod apud Galenum passim legimus, neruum in musculis inferi, vel in principio, vel circa principium usque ad medium, nulli ultra medium profecto concludendum erit vel ex hoc ipso, duo esse horum musculorum principia, vnum superius, alterum inferius, cum utriusque extremo nerui, ut in historia ostendimus, inferantur, nec vero nerui solum sic, sed & Venæ, & Arteriæ implantantur. Et cum vasa hæc non minus tantum in principium, & circa medium musculorum inferantur, nunquam in finem, utraque hic per utrumque extremum dispergi, videmus, & per superius quidem, vasa mammaria descendunt; per inferius epigastrica ascendunt. Sed videamus nunc quanto artificio Natura hos musculos ad edendos modo dictos

*Respon-*  
*detur ab*  
*surdis*  
*qua ex*  
*Authoris*  
*sententia*  
*sequi vi-*  
*dentur.*

*Artificiū*  
*Natura*  
*infabrica*  
*musculo-*  
*rum re-*  
*ctorum.*

motus conformarit. Primum binos fecit, ut ceteros abdominis musculos, quod, uti optime Galenus prodidit, corpus nostrum sit geminum, dextrum & sinistrum: deinde ut fortior sit motus. Fibræ autem rectæ per corporis longitudinem excurrunt, si quidem rectæ corporis flexioni sint destinatæ. Sunt etiam toti quasi carnei, nullo manifesto tendine, nisi paruo admodum & exiguo ad pubis ossa apparente, ut magis contrahi in se possint, & incuruari, cum carnea portio in musculo, non tendo vnitus contrahatur, propterea ut facilius, & citra dilacerationem, in validis dorsu extensionibus cederent.

Tendines

Tendines enim vniti distendi se vltra modum, cum rigidi fere semper maneant & tensi, non facile patiuntur. Cæterum Natura hos musculos, *non* vti in simis, & canibus, *ad ingulum vsque traduxit*, sed circa cartilaginem mucronatam terminari voluit, quod homini corpus, vt hisce animalibus, sic incuruandum non fuit, cum ipsa dum quiescunt, ita corpus inflectant, vt nasum ipsi quasi flexuræ genui imponant.

Sed enim cum hi muscoli, dum mouentur, facile exsilire è loco suo possent, tum in validis quoque dorsi extensionibus lacerari, Natura hic quoque sedulo prospexit, & vtrumque veluti vaginæ, ita tendini gemino oblique ascendentis musculi inseruit, *tendineas* quoque *interfectiones* largita est, quibus plurimum robur his musculis accessit.

De TRANSVERSIS musculis nemo dubitauit, quin versus interiora abdomen trahant. Quæ sane actio in ventris contractione maxime erat necessaria, sed imprimis inflexione thoracis, quâ à musculis rectis peragi diximus. Nec enim Recti dum agunt, versus interiora flectuntur, nisi tendo transuersorum, qui lineæ candidæ alligatus est, validissime cum inferiore parte tendinis oblique ascendentis, qui rectos inuoluit & coercet, coniunctus foret, quemadmodum superior eiusdem pars, cum tendine obliqui descendentis, vnde fit, vt muscoli recti versus interiora trahantur. Sed præter hunc vsum, actionem quoque insignem habent, quod thoracem, vel potius truncum ad latera circulariter mouent, quemadmodum supra capite nono indicauimus.

Actio tandem propria musculorum PYRAMIDALIVM, Falloppio teste, est, vt quoties obliqui ascendentes circa pubem operam suam non locant, ipsi oblique partem illam deprimant. Obseruatur enim interdum abesse, vel vterque, aut alteruter, quod euenire solet, eodem Falloppio teste, in iis, quibus musculorum obliq; ascendentium principium, non à spina, seu appendice ossis ilium, sed inferius, à ligamento illo valido, quod ab eadem spina vsque ad pubis ossa percurrit, incipere solet. Tunc enim, inquit idem, oblique ascendentes musculi, ea quæ sub pube sunt, oblique deorsum trahunt. Contra, *Excellentissimus Aquapendens*, quod tendinem vsque ad vmbilicum porrigi videret, vmbilicum deorsum mouere, credidit. Trahendo autem vmbilicum, vesicam leuiter ad meliorem vrinæ excretionem comprimi. At Ego, præter hæc totam lineam candidam, à mucronata cartilagine, versus pubis ossa leuiter deorsum trahere existimo, vt musculi obliqui tam ascendentes, quam descendentes, firmitus ad se traherent, ac rectis musculis in magna corporis extensione auxiliarentur.

Transuersorum musculorum actio & vsum proprium.

Pyramidalium musculorum actio & vsum proprium. Ex sententia

1. Falloppij.

2. Aquapendens.

3. Authoris.

## C A P V T XI.

### De musculis Lumborum.

LVMBI tribus cientur motibus, quos duo musculorum paria perficiunt. *Flectuntur* enim ante, *extenduntur* retro, & *ad latera mouentur*, dextrorsum aut sinistrorsum. Flectuntur Quadratis vulgo dictis: sed extenduntur Sacro. Ex his, sitotum par agat, rectus motus sequitur: sin alteruter, obliquus, ad illud scilicet latus, in quo musculus situs est. Quod si flectentium alteruter cum alterutro extendentiū vna agat, ad latus mouent, eo prorsus modo, quo supra quoq; Ceuicé moueri diximus.

LVMBORVM musculi. Lumborum motus.



mus: recta quidem, si paribus concurrant in opere viribus, at antrorsum magis, vel retrorsum, prout flectens, aut extendens magis contrahitur.

*Flectens  
lumbos.*

<sup>a</sup> FLECTENS ergo par, siue Lumborum quadratum, (à figura sic dictum) in abdominis interna regione situm est, & <sup>b</sup> ab ossis ilium <sup>b</sup> posteriore superioreque cauitate: tum ossis sacri superiore, latum, crassum, ac carnosum enascitur, supra lumborum vertebrae ascendit, processibus earum transuersis adhærens, sicque sensim angustius redditum, tandem <sup>c</sup> duodecimæ costæ inferna parte carnosum <sup>d</sup> implantatur.

*Extendentes lumbos.*

<sup>e</sup> EXTENDENS par, siue Sacrum, sic ab exortu vocatum, quod ab <sup>f</sup> ossis sacri externa parte, vbi ipsi spina cum ilium osse connectitur, g enascatur, mox ascendens carnosius redditum, <sup>h</sup> triplici tendinum genere, veluti anulis donatur: quorum <sup>i</sup> primum <sup>j</sup> elatius, in singulos transuersorum vertebrarum lumborum processus inseritur: alterum <sup>k</sup> inferius, in eorundem processuum radices: tertium, in spinas singularum vertebrarum. Hinc sensum latius redditur, posteaque angustius, & in <sup>l</sup> duodecimæ thoracis vertebræ spinam, acuto fine terminatur. Huius fibræ oblique versus interiora ascendunt. <sup>l</sup> totus autem musculus sub principio longissimi dorsi, quem supra descripsimus, occultatur.

## C A P V T XII.

*De musculis Testium, Vesicæ, Ani, & Penis.*

*Testium  
musculi.*

TESTES cum natura penduli essent, vasa spermatica, quibus alligantur, pondere suo nonnunquam nimium distraxissent, nisi prouida in omnibus Natura musculos largita foret, qui à Græcis *κρεμασῆρες*, hoc est, *Suspensorij* vocati, quod eorum beneficio suspendantur. Sunt ergo <sup>m</sup> duo musculi, vt duo testes, vtrinque vnus, oblongi, graciles, ex fibris rubicundis, carnosus, ac rectis conflati, qui à ligamento illo valido, quod à spina ossis ilium, ad ossa vsque pubis excurrit, originem suam ea in parte ducunt, vbi transuersi abdominis musculi desinere consueuerunt: hinc per <sup>n</sup> foramina tendinum (quæ à nobis in historia illorum musculorum exposita sunt) vna cum vasis spermaticis, quibus valide adnectuntur, transeunt, donec tandem <sup>o</sup> in testem desinant.

*VESICÆ  
musculus.*

P VESICA duos habet musculos, <sup>p</sup> vnum, qui vrinam retinet: alterum, qui pellit. Quam fœda enim foret humana vita, si vrinæ stillicidio continuo corpus contaminaretur? at quam infelix contra, nisi in nostra foret potestate, & cum volumus, vrinam reddere, aut eandem retinere? Quare Natura musculum quidem dedit <sup>q</sup> alium, cuius beneficio clausum teneri vesicæ os possët, & cum opus, aperiri: alium, quo mediante pro nostro arbitrio, vrina detrudi. Vocatur ille ab officio *σφιγκτήρ*, *Vesica constrictor*: hic, nomine caret, cum nec ab alijs in musculorum ordinem relatus sit, sed pro prima vesicæ propria membrana habitus. Primus autem Excellentissimus Hieronymus ab Aquapendente Præceptor noster hunc vsum tribuit, cuius autoritatem nos sequentes, *Vrina detrusorem* appellabimus.

*Vesicæ  
constrictor.*

<sup>r</sup> Constrictor ergo in collo vesicæ situs est, à cuius substantia distingui, vt ani sphincter, haud potest, cum, si rem recte æstimare volueris, ipsius ceruicis substantia sit carnosior, transuersis orbicularibus fibris intertexta. Hic dum in media figura situs est, vsque adeo exacte Vesicam occludit,

*A. 4. 13. N.*

*N. partē  
anteriorē  
monstrat,*

*at 4. 5.  
R. R. &*

*4. 6. P. P.*

*posteriorē.*

*b, 4. 6.  
N. N.*

*b b, c. c.*

*c, 12. 12.*

*d, d. d.*

*e, 4. 5. L.*

*M. N. in-  
tegre cō-  
spicius,*

*& 4. 6. K.*

*L. M. nō-  
nihil enuo-  
lutus † 4.*

*7. G. G.*

*f. Q.*

*g, 4. 6.*

*K. L.*

*h. x. x.*

*i, M.*

*l, 4. 5.*

*L. M. N.*

*sub mus-  
culo b. b.*

*extra sitū  
lenato,*

*collocatus.*

*m, 8. 2.*

*Q. Q. ex  
quibus*

*dexter in  
suo fere*

*situ est, si-  
nister ex-*

*tra situm  
cernitur.*

*n, 8. 11.*

*c. c.*

*o, Z. Z.*

*p, 8. 13. I.*

*M. M. M.*

*q. O. O.*

*r, N.*

vt ne

vt ne guttula quidem vrinæ inde effluere valeat, contra vbi laxatur, vrinam emittit. Hunc vsum facile addiscimus, dum eos intuemur, quibus paralyti laborat: aut ab imperitis Lithotomis in calculi extractione, transuersis fibris incisis, læsus est. His enim præter voluntatem perpetuo stillicidio vrina effluit. <sup>f</sup> *Detrusor vrinæ* alter est, inter communem, & secundam propriam vesicæ membranam situs, cum reuera prima propria ipsius membrana sit, sed nonnihil <sup>t</sup> fibris carnosis conspersa, quæ sese egregie, facta aliqua sanguinis affluxione, in conspectum proferunt. Hic dum contrahitur, eum fibræ per vesicæ corpus recta excurrant, vesicam veluti manus comprimit, vnde quidquid in ipsa est, expellitur. Hinc videmus non tantum vrinam effluere cum volumus, sed & concitato quodam impetu detrudi, & in altum fundi. Quo in munere tamen & *Pyramidales* abdominis muscoli, & in quibus hi desunt, *Transuersi* succurrunt, quod quis vel in seipso experiri potest. Et hinc est, quod senes vrinæ aliqua difficultate laborant, quia animalæ facultatē debilitatam habēt vitæ diuturnitate: itemque ij, qui herniam habent, quod laxato peritoneo, & tensione illa maxime necessaria dempta, vt-cunque pyramidalium musculorū vis robusta sit, vesica haud ita bene comprimitur.

*Detrusor vrinæ.*

<sup>u</sup> *ANVS*, siue *podex*, qui <sup>x</sup> recti intestini finis est, tres sortitus est musculos, quorum *ANUS* musculus. *primus* ipsum constringit, (vnde *σφιγκτηρ* dictus) ne præter voluntatem nobis alvi feces erumpant, vbi vel abdomen validius comprimitur, aut spiritus diutius retinetur: *duo posteriores* eundem post excretionem sursum in suum locum retrahunt, præsertim post insignes conatus, in quibus de suo loco prodire vt plurimum consuevit. Vtriusque vsum & nobilitatem optime agnoscimus, cum paralyti forte patiuntur: tunc enim *læso illo*, excrementa præter voluntatem erumpunt: *his vero* affectis, dependet turpiter podex, & digitorum facta opera, vt in locum restituatur, eget. Illum ergo ab usu, Ani constrictorem: hos, Leuatores imposterum vocabimus. <sup>y</sup> *Constrictor* autem musculus, orbicularis est, & latus, ab inferioris ossis sacri vertebra enatus, intestino recto, magno spatio, transuersis fibris circumannectitur. hic, cum superiore sui sede, qua in abdomine est, multo quam inferiore, vbi cuti proxima, crassior sit, imo cuti ita adnascatur, vt (quemadmodum illi in palpebris labiisque) separari ab ipsa vix queat, Galenus commotus fuit, vt duos constitueret constrictores musculos, & partem quidem inferiorem cuti connexam, *Cuticulosum*: alteram vero superiorem, *Transuersum* vocaret, quem nostro tempore nonnulli & ex Recentioribus secuti sunt. <sup>z</sup> *Leuatores* duo exigui sunt, lati, membranosi, ac tenues, sub vesica siti. Hi à ligamenti ossium pubis, coxendicis, & sacri, à parte interna enati, ad podicis vtrumque latus descendunt, ac elatiori constrictoris regioni inferuntur.

*Constrictor.*

*Leuatores.*

*PENIS* quatuor habet musculos, intra femora, non procul à scroto sitos, ex quibus duo *Collaterales* sunt, qui breuiiores ac crassiores: duo vero *inferiores*, qui longiores, tenuioresque. <sup>a</sup> *Collaterales*, siue *penem erigentes*, vt ab usu nomen indamus, à coxendicis appendice, infra principium corporum penis, neruosi prodeunt, mox carnosii rediti, oblique ascendunt, & in <sup>b</sup> penis corpora prope exortum <sup>c</sup> implantantur. Hi penē in congressu venereo retinent, ne versus Aultrum, vel Aquilonem (vt ioco dicitur) severtat: sed recta semper in ipsa pugna persistat. <sup>d</sup> *Inferiores*, siue *Vrethram trahentes*, ab <sup>e</sup> *Inferioribus* ani constrictore carnosii <sup>f</sup> exorti, & <sup>g</sup> internis suis lateribus vniti, recta sub <sup>h</sup> pene res.

*PENIS musculi.*

*Collaterales.*

*Inferiores.*



ad anteriora properantes, tandem ad<sup>i</sup> medij canalis latera inferuntur. Inferiorem S.S.  
<sup>1</sup>canalis, siue vrethræ partem trahunt, vt aperiatur, cum alias tumentibus penis ner-  
 uosis corporibus à spirituum affluxu, constringerentur.

e, I.  
 f, a.  
 g, b. b.  
 h, D D.  
 i, c.  
 l, E.

## CAPVT XIII.

## De musculis Scapulæ.

SCAPV-  
 LÆ mus-  
 culi.

Scapulæ  
 motus.

Primum  
 par.

**E**X PEDIVIMVS adhuc vsque omnes, qui ad tres Ventres pertinebant musculos: nunc breuiter eos quoq; aggrediemur describendos, qui ad AR TVS, & primum quidem ad MANVM spectare videntur. Hi à me in musculos scapulæ, ossis humeri, cubiti, radij, carpi, & digitorum diuiduntur. Agemus autem in præsentia de scapularum musculis, quæ quadruplici cientur motu, *antrorsum, retrorsum, sursum, & deorsum.* Non tamen singulis motibus singuli destinantur muscoli, quemadmodum in enarratis quamplurimis, vt nec ideo nostro more appellationes ab vsu deductæ imponendæ sint, sed à figura potius appellationes commodæ donandæ.

<sup>m</sup> *Primum* ergo *Cucullaris* dicitur, quod cum coniuge suo cucullos monachorum non inepte exprimat. Hic primo <sup>n</sup> transuersum ab inferiore parte ossis occipitij versus aurem, vbi <sup>o</sup> sinum eius gratia exsculptum diximus, principio carnosum oritur, deinde <sup>p</sup> recta secundum corporis longitudinem ex processibus posterioribus vertebrarum colli, & octo superiorum thoracis, principio membranoso & lato, iunctus suo coniugi alterius lateris. <sup>q</sup> Hinc versus scapulam ad externum corporis latus procedens, semper angustior redditur, donec tandem in totam scapulæ <sup>r</sup> spinam, & <sup>s</sup> summum humerum, <sup>t</sup> basinque fere mediam, & clauiculæ partem, quæ lata est, neruoso simul & carnosum <sup>u</sup> finē inferatur. A Galeno *Trapezius* dicitur, quo nomine Geometræ figuram quadrilateram inæqualibus lineis circumscriptam appellant. Habet enim *quatuor latera*, quorum <sup>x</sup> *primum* in osse occipitij transuersum est, carnosum, & primum principium à nobis constitutum est. <sup>y</sup> *Alterum*, per spinam vertebrarum ceruicis, & octo superiorum thoracis descendit, membranoso, quod secundum initium posuimus, & quo, cum suo compari iungitur. *Tertium*, ab externa primi lateris sede incipit, & ad summum humerum oblique descendit. <sup>a</sup> *Quartum*, à ceruice scapulæ, quæ ad clauiculam est, ad octauam vsque thoracis vertebram procedit, circa quam secundum latus definebat. Cæterum cum latissimum habeat principium, & angustum satis tendinem ac finem, ipsius fibræ vario quoq; ductu feruntur, ex quibus quædam rectæ sunt, quædam oblique. <sup>b</sup> *Rectæ*, quæ medium quasi ipsius occupant: <sup>c</sup> *oblique* autem, tum quæ versus humerum ab occipite ad scapulam *descendunt*, tum quæ à vertebra inferioribus thoracis *ascendunt*. Cum ergo versus dorsum scapulam retrorsum moueat, patet omnibus se contrahentibus, recta quidem moueri: at oblique sursum, aut deorsum, si vel illæ, vel hæ cieantur magis.

Secundū.

<sup>d</sup> *Secundus*, *scapulam attollens*, & *leuator* dictus, à me vero per jocum *patientie musculus*, quod ægrè ferentes, quæ nobis forte aduersa accidere, scapulam huius ope, cum humero, patientiæ amarum ingeminantes nomen, eleuemus. Hic à vertebrarum ceruicis, primæ, tertiæ, quartæ, & quintæ transuersis processibus, <sup>e</sup> quatuor quasi separatis in-

m, 4. 14. A.  
 A. A. 4.  
 16. A. A.  
 A. B. + 4.  
 14. B. B.  
 n, a. b.  
 o, 2. 6. 5.  
 D. D.  
 p, 4. 14. b. d.  
 q, a. c. &  
 d. c.  
 r, L.  
 s, M.  
 t, N. 1  
 u, c.  
 x, a. b.  
 y, b. d.  
 z, a. c.  
 a, c. d.  
 b, x.  
 c, æ. æ.  
 d, 4. 14. C.  
 + 4. 17. A.  
 e, 4. 17. nu.  
 tis in- 1. 2. 3. 4.

ris initijs exoritur : secundæ autem processibus non alligatur , tametsi & ab his quandoque proficiscatur. Cæterum hæc mutuo coeuntia postmodum descendunt, totique superiori rhomboidis lateri junguntur, validum carnosumque constituentia musculum, donec <sup>f</sup>elatori tandem scapulæ angulo, <sup>g</sup>lato ac carneo tendine inferantur. Scapulam versus anteriora & colli latera : sed cum humerus scapulæ jungatur, per accedens hunc quoque attollit.

f. 4. 14. O.  
g. & h.

b. 4. 14. D  
D. melius

4. 17. B. B.

i. in 4. 14.

conspiciunt

B. B.

b. 4. 17. C.

C. C. C.

m. D. D.

n. 4. 15. A.

4. 18. E.

o. B.

p. x. x.

q. P. P. P.

r. x. x.

s. c.

t. 4. 18. D.

D.

u. H. H. H.

& c.

x. I. I. I.

& c.

y. a. a. a.

z. 4. 8. a. a.

a. a. eleganter con-

spicua.

a. 4. 18.

b. b.

<sup>h</sup> *Tertius, Rhomboides*, à rhombo, quem exprimit, vocatus est. Dicitur Rhombus a *Tertium*.  
pud Mathematicos figura quadrilatera, lineis quidem: at non angulis, æqualibus constans. Hic sub <sup>i</sup> cucullari immediate situs est, & <sup>l</sup> à posterioribus processibus, siue spinis trium inferiorum colli, triumq; superiorum thoracis, carnosus exoritur, obliquis postea fibris tenuis ad scapulæ <sup>m</sup> basin descendit, cui toti carneus tam lato sine, quam principio ortus est, inferitur. Scapulam ergo sursum nonnihil ad posteriora trahit, dorsoque applicat.

<sup>n</sup> *Quartus, serratus est minor*, qui totus sub <sup>o</sup> pectorali musculo in anteriore thoracis *Quartū*.  
fede latitat, sic appellatus à <sup>p</sup> principio serræ in modum varijs fibris carnosis acuminatis constipato. Minor autem ad differentiam maioris, cuius historiam sub finem huius capitis trademus, quod ab eo magnitudine superetur. Hic à <sup>q</sup> secunda, tertia, quarta, & quinta, (interdum & à sexta) quatuor puta costis superioribus, dummodo primam demeris, antequam in cartilagine abeant, <sup>r</sup> principio lato, sed in quatuor quasi ferrarum dentes, singulis costis adnexos, diuiso oritur, mox oblique versus scapulam descendens, simulque sensim angustior redditus, in <sup>f</sup> latum tendinem, partim carneum, partim nerveum abit, quo iuxta processum ancoriformem scapulæ implantatur. Huius fibræ ob latum principium inuicem diductæ sunt: si tamen omnes simul agant, recta pectori scapulam admovent: sin superiores duntaxat, sursum magis: at si inferiores, deorsum ducunt.

His quatuor paribus, quæ communiter ab Anatomicis sic recensentur, <sup>t</sup> *quintum par* *Quintū*.  
cum doctissimo Syluio adiungimus, quod vulgo secundum Thoracis par cum Velsalio faciunt, & *serratum maiorem* appellant. Nam & insertio neruorum circa serratas compages, me in thorace, non scapula principium habere docuit, & quiuis vel in seipso experiri potest, ab hoc musculo scapulam moueri, si deorsum illam vehementer versus pectus duxerit, & thoraci manum imposuerit circa latera, simul etiam scapulæ circa basin. Nec vero intelligere vlla quivi vnquam ratione, qua musculus hic thoraci mouendo sit, si in mobili scapula principium musculi constituatur, cum tam validæ actioni destinatus sit. Non ergo à scapula, sed à thorace originem nanciscitur, & quidem à <sup>u</sup> costis octo superioribus, nonnunquam etiam nona, antequam in <sup>x</sup> cartilagine desinunt, <sup>y</sup> serratis, & acutis principijs, quibus cum principijs similiter serratis <sup>z</sup>

*In thorace non scapula principium habet.*

oblique descendens abdominis musculi necitur. Hinc carnosus iuxta costas ad latera thoracis ascendens, in <sup>a</sup> scapulæ basin interiorem totam am-  
plo carneoque sine implantatur. Hic dum ad suum principium  
contrahitur, scapulam ad anteriora quidem, vt  
serratus minor, sed versus in-  
feriora ducit.



## CAPVT XIV.

*De musculis ossis humeri.*

HVMERI  
RI ossis  
musculi.  
Nume-  
rus mus-  
culorum.  
*Primus.*

**H**VMERI OS quinq; cietur motibus. Ducitur *antrorsum*, mouetur *retrorsum*, eleuatur *sursum*, trahitur *deorsum*, deniq; *ingyrum circumuertitur*. Musculi, qui hos motus absoluunt, septem sunt numero, quibus ab vsu nomen largimur.

<sup>b</sup> *Adducens humerum* primus est, *Pectoralis* vulgo à situ vocatus, cum thoracis anteriorem partem occupet. Hic principium habet latissimum à diuersis partibus enatum, etsi vnicum sit & continuum. Nam *in superiore* sui parte à <sup>c</sup> clauicula media, qua parte teres est, & pectori proxima, oritur: *in media*, <sup>d</sup> à tota longitudine sterni, & ipsi annexis cartilaginibus: *in infima*, à sextæ, septimæ, & octauæ costæ cartilaginibus. *Prima pars* carnosæ; *secunda & tertia* membranosa, & neruosa est: vnde & Galenus in tres diuidi posse non male statuit. Carnosus autem statim, & crassus redditur, sensimque angustior versus humerum, & externam corporis partem prope- rans, donec tandem ad latus thoracis in <sup>e</sup> tendinem breuem, sed latum, nerueum, ac robustum desinat, qui ossi humeri secundum longitudinem, non multo sub ipsius capite inter <sup>f</sup> deltoideum attollentem, & <sup>g</sup> cubiti primum flectentem, siue Bicipitem, inseritur. Principium autem, vt triplex quasi est, ita fibræ quoque triplices sunt. Quæ enim <sup>h</sup> à primo principio oriuntur, descendunt: quæ <sup>i</sup> à secundo, recta feruntur, at quæ <sup>l</sup> à tertio, ascendunt. Vt ergo cum omnes contrahuntur, recta humerum adducunt pectori: ita, cum primi principij solius, paulo versus superiora: cum tertij, ad inferiora pectoris admouent.

*Secundus.*

<sup>m</sup> *Eleuator*, vel *Attollens humerum*, secundus est, *Δελτοειδής*, *Deltiformis*, à figura, quæ <sup>m, 4. 15. F.</sup> Δ Græcorum maiusculum refert dictus, cum sit triangularis, & ferè æquilaterus. Nonnullis à situ etiam *ἐπωμὴς*, quod capiti humeri, ad scapulæ articulum, quem *ὤμων* vocât, insertatur. Hic similiter vt pectoralis, cuius modo historiam retulimus, principium habet latissimum, quod triplex esse videtur, pro triplici parte ex qua enascitur, etsi cō- tinuum reuera sit, & vnicum duntaxat. *Anterius* enim ex media clauicula, qua parte lata est, & humero vicina nascitur: *in medio*, à summo humero, qua clauiculæ iungitur: *posterius* vero, ex tota scapulæ spina, non quidem sic, vt tota ossium amplitudo ipsius principijs tribuatur, sed prominentior tantum sedes, & ita veluti ex crassiore linea educantur. Sunt autem hæc principia omnia neruea, ita tamen, vt statim carnea crassaque reddantur, totusque musculus carnosus descendens, paulatim angustetur, donec in validum tendinem, carnosum foris, intus nerueum desinat, qui transuersim in humeri medio sub ipsius ceruice implantatur. Cum ergo triangularis sit, *primum* eius latus erit, quod à media clauicula: per summum humerum, ad scapulæ spinam, ac basin producitur: *secundum* quod à clauicula, ab interna parte, qua cum externo pectoralis dicti latere iungitur, ad humeri eam sedem, cui implantatur, deorsum trahitur: *tertium*, quod à basi scapulæ, vbi spina incipit, ad eam vsque partem humeri, cui inseritur, perducitur. Ex his lateribus primum maximum est, duo reliqua minora, &

ra, & inter se æqualia. Vt autem principia diuersum situm habent, ita quoque fibræ diuersæ sunt. *Primi* principii, oblique ad posteriora: *secundi*, recta deorsum: *terti*, oblique ad anteriora, feruntur. His omnibus simul agentibus, recta humerus attollitur: at *primo* principio solo contracto, versus priorem corporis partem & faciem, *tertio* autem, versus posteriora.

<sup>n</sup> *Abducens*, tertius est, qui & *Latissimus*, à magnitudine, cum totum fere dorsum cum *Tertius*. suo coniuge tegat, à sædo vsu, quem interdum præstat, scalpendo vel tergendò nates, *aniscalptor*, vel *aniterfor* dicitur; absq; eo enim foret, id officii haud exhiberetur. Oritur hic principio <sup>o</sup> membranoso, latissimo, à posterioribus processibus vertebrarum thoracis, qui à sexta eiusdem vertebra ad ossis sacri medium pertinent: tum vero & à superiore ossis ilium parte: mox superiora petens, ubi ad eam sedem dorsii peruenit, qua costæ incuruantur, membraneus esse desinit, carnosusque redditur, ac p<sup>r</sup> scapulæ angulum inferiorem superuehitur, ubi angustatus, valido breuique <sup>q</sup> tendine, at lato, infra humeri caput superius, inter pectoralem dictum, & rotundum detrahentem, inseritur. Huius tendo, cum tendine pectoralis, cavitatem quæ in ala est, constituit: cum ille internum, hic externum ipsius latus conficiat. Cæterum, quia latissimum habet principium, alias quidem fibras sublimiores, alias humiliores nactus est, ex quo fit, vt omnibus licet retro trahatur humerus, illis tamen solis agentibus, magis versus superiora, his contra ad inferiora deprimatur.

<sup>r</sup> *Deprimens humerum*, quartus est, qui *Rotundus* quoque dicitur, & à parte posteriore *Quartus*. situm habet, oblique sub ala. Carnosus est, crassusque, ac si cum aliis humeri musculis conferatur teres: vnde *teres* potius, quam rotundus ab iis vocaretur, qui latinae linguae proprietatem sanctius obseruandam censent. Rotundum enim dicitur, quod sphaericum est; at teres quod longum, nec angulosum, vt hic musculus. Quicquid sit, oritur hic musculus carnosio initio, <sup>ex</sup> <sup>t</sup> inferiore angulo scapulæ, sicque carnosus inferiori ipsius costæ adhærens, progreditur, ad cuius medium ubi peruenit, eam deserit, & modice sursum delatus, tendine nerueo breui, sed lato validoque, humero, eadem ipsa regione, qua primus humeri musculus adducens pectoralis inferebatur, infigitur, cum ipsi contrarium motum perficiat. Vtcunque autem brachium suo pondere deorsum moueatur, indiguit tamen hoc musculo, tum vt nostro pro arbitrio motum hunc obiremus, tum vt versus inferiora duceretur tunc etiam, quoties à suo pondere auxilium non habet, vt quando in lecto, aut stragulis recumbimus. Est autem multo minor deltoide, suo contrario; quod maior vis requiratur ad eleuandum aliquod pondus, quam ad deprimendum. Hinc videre licebit, omnes depressores, attollentibus sibi contrariis minores esse. Sic validissimus est maxillam inferiorem attollens, Temporalis: longe infirmior deprimens, Biuenter.

<sup>t</sup> <sup>4</sup>. <sup>17</sup>. <sup>F</sup>. *Circumagentium humerum* tres sunt, ex quibus <sup>t</sup> *primus*, si *per scapularis superior*, carnosus *Quintus*. <sup>†</sup> <sup>L</sup>. & oblongus, inter scapulum superius totum occupat. Oritur enim à scapulæ basi, quæ supra spinam est. & antrorsum recta procedit. at ubi ad superiorem ceruicis scapulæ partem peruenit, sub secundo humeri (ab aliis vocato) ligamento, huius gratia (vt <sup>u</sup> supra demonstraui) exstructo delatus, tendine lato, & valido articulum superuectus, ad <sup>u</sup> <sup>4</sup>. <sup>17</sup>. <sup>G</sup> articuli ligamentum, oblique ceruici inseritur. <sup>\*</sup> *Circumagentium secundus*, & *super scapula*. *Sextus*. <sup>M</sup>.



*ris inferior*, infernum inter scapulum integit. Hic à scapulæ basi, quæ infra spinam est, carnosio principio, enatus, antrorsum fertur, & angustior factus, tendine lato breuique, humeri ligamento quarto, quod sui causa conditum, inferitur. *y* *Circumagentium tertium*, *y*, 4. 18. C. *subscapularis*, in cavitare scapulæ situs est, quam totam occupat. Oritur ex basi tota interiore parte carnosus, talisque permanens, anteriora petit: sed in progressu sensim ad ceruicem scapulæ angustatus, tendinem tandem acquirit latiusculum, quo in humeri ligamentum alterum implantatur. *Musculi hi postremi* humerum, & per consequens, totum brachium circumagunt, vnde & nomen habent: sed subscapularis ad interiora; super-scapularis inferior, ad exteriora, quemadmodum & superior, sed hic simul modice eleuat. Horum vsus commodissime demonstrari potest, si brachium totum in media figura ponatur, & postea, neque humero à pectore abducto, neque mutata figura media humeri cum cubito, cubitus ad exteriora ducatur, rursusq; ad interiora.

## CAPVT XV.

## De musculis ossis Cubiti.

OSSIS  
Cubiti  
musculi.  
Motus  
cubiti.  
Flecten-  
tes.

*Primus.*

**O**S CUBITI duobus agitur motibus. Flectitur enim, & extenditur recta. Vterque motus duos habet musculos, vt in vniuersum quatuor sint, qui ad cubitum pertinent: illi, in anteriore; hi, posteriori humeri sede siti sunt.

<sup>z</sup> FLECTENTIVM ergo *primus*, nobilis apud Italos, quibus *Pisetto* dicitur, siue *Pisciculus*: vel, quia piscis figuram refert: vel, quia piscis instar sub cute velociter agitur. *Au-* *z*, 4. 19. G. *thoribus* communiter *Biceps* vocatur, quod capite, siue principio gemino, eoque di- *†* P. & 4. *stincto* à scapula prodeat. <sup>a</sup> *Alterum* enim, quod exterius est, tendineum, acteres, à su- *20.* GHI *perio*re supercilio acerbuli scapulæ pronascitur, & sub ligamentis articuli, supra ca- *a*, H. *put* humeri, per <sup>b</sup> fissuram in hoc osse, eius gratia constructum, defertur, vbi <sup>c</sup> liga- *b*, 2. 9. 38 & *mento* ex illo canali pronato, inuoluitur: <sup>d</sup> *alterum*, priore latius, partim ex tendine, par- *9.* c. *tim* ex carne constans, à <sup>e</sup> processu scapulæ ancoriformi enatum, internum humeri ca- *c*, 4. 19. b. *put* superuectum, descendit, tandemq; infra ipsius caput cum priori <sup>f</sup> coiens, <sup>g</sup> validum *b*. *ac* carneum musculum constituit. Inferitur autem hoc loco <sup>h</sup> carnosam quædam portio, in *d*, I. *humeri* medium, vbi priuatam asperitatem habet, pro eius eleuatione, quam <sup>i</sup> nonnulli *e*, F. *peculiarem* musculum facientes, ad humerum referre conati sunt, credentes cum pecto- *f*, K. *rali* conspirare, & humerum pectori adducere. Verum Biceps ipse musculus, mox ab *g*, G. *humero* abscedens, <sup>l</sup> subiectum sibi alterum flectentem conscendit, & partim teres, *h*, N. *partim* carnosus factus, paulatim angustatur, donec in robustum <sup>m</sup> tendinem, crassum, *i*, vide *teretem*, ac neruosum finiat, qui in <sup>n</sup> tuberculum oblongum, sub capite superiore radii, *explica-* *tionem* *tabula-* *rum, lita-* *ra* N. *huius* gratia exsculptum, inferitur. Atque hic est ille tendo, qui in Venæ sectione ab im- *l*, L. *peritis* Chirurgis sæpenumero lædi, magno cum ægrotorum periculo solet. Quin imo *m*, c. *vulnera* ipsi etiam musculo inflicta, grauissima sunt, tum quia tendines habet in duobus *n*, 2. 9. 14. *initiiis*, tum quia Nerui sub ipso, Venæ, ac Arteriæ insignes incedunt. Occupat autem in *&* 15. 0. *situ* suo internum potius ossis humeri, quàm externum latus. <sup>o</sup> *Flectentiū secundus*, *Brachianus* *o*, 4. 19. R. *vocatus*, primo subiacet, quo etiam breuior est, penitus carnosus. Hic externum antero- *&* 4. 20. I. *ris* ossis humeri latus, & mediam inferiorem ipsius longitudinis sedem, cui etiam proxi- *M. N. O.*

me,

*Secundus*

p. 4. 20. I.  
M.

me, ac immediate adnatus est, occupat. <sup>p</sup> Nascitur enim circa medium ipsius, ubi humerum attollens deltoides, & pectoralis adducens inferitur, principio carnosum, lato, ac duplici, partim versus externum, partim versus internum latus: illud, paulo sublimius est; hoc, paulo inferius. Inter utrumque autem nudum spatium in osse intermedium relinquitur, mox tamen in unum coeunt, & humeri ossi validissime adnata, musculum carnosum, & quo magis descendit, & ampliore redditum, constituunt, donec <sup>r</sup> lato & carnosum sine, tandem in ligamentum articuli, tum cubiti ac radii appendicem, anteriore sede, implantetur. Hi duo musculi, cum rectas habeant fibras, recta cubitum flectunt, nec unquam in latus declinant.

q. N.  
r. O.

f. 4. 19. S. S.  
& 4. 20. I.  
R. R. S. S.  
nonnihil  
extra situm  
levatus.  
t. B.  
u. R.

<sup>f</sup> EXTENDENTIVM *primus*, in posteriore humeri facie, sed interna sede situs, duplici constat principio, <sup>t</sup> uno valido latoque, quod partim carneum, partim nerveum, ex inferiore scapulæ costa, paulo sub ceruice, ubi sinus peculiaris eius gratia exsculptus est, enascitur, carnosumque deinde factum, recta descendit, & humero iuxta internum latus connascitur, procul ab ipsius ceruice, iuxta insertionem musculi tertii humeri, ubi cum ipso <sup>u</sup> alterum principium carnosum, ibi enatum, commiscetur, ita ut unus fiat musculus, qui per medium humeri, inter externum & internum latus, partim carnosus intus, partim nerveus foris, defertur, donec tandem ad internum latus posterioris olecrani processus, implantetur.

Exten-  
dentes.  
*Primus.*

q. 4. 19. T

<sup>x</sup> *Extendentium secundus*, externam sedem occupat, & à ceruice humeri, ac proprie, ab eius capitis radice, principio nervoso, enascitur: mox carnosus redditus, descendit, ac ubi ad dimidium longitudinis humeri peruenit, cum prædicto ita commiscetur, ut se nullo modo separari queant, sicque unus quasi musculus ex utroque fiat. Hic tandem in externum olecrani latus, præsertim parte illa, cui innitimur, partim carneus intus, partim nerveus foris, inferitur. Hi duo musculi, similiter ut flectentes, rectas fibras à principio ad finem vsque habent, quamobrem & recta cubitum extendunt.

*Secundus*

## C A P V T XVI.

### De musculis Radii.

**R**ADIVS duobus motibus agitur; uno, per accidens, cubiti osse moto, cum quo una flectitur, & exteditur; altero, per se, quando immoto cubito, vel intro, vel extrorsum ducitur, & sic manum pronam reddit, aut supinam. Duo ergo erunt musculorum Radio inferuentium genera: quorum illi, ab usu *Pronatores*; hi *Supinatores*, vocantur. Illi, *internum* cubiti latus: hi, *externum* occupant.

RADI  
musculi.  
Motus  
radii.

y. 4. 24. I.  
K.

z. e. e.

a. S.

b. I.

c. H. H.

d. f. f.

e. C. C.

f. B.

g. H. H.

h. b.

<sup>y</sup> PRONATORVM *primus*, siue *Quadratus*, totus carnosus, ab <sup>z</sup> inferiore & internacubiti parte, prope <sup>a</sup> carpum duorum digitorum latitudine enascitur, transuersim <sup>b</sup> supraligamentum, quod radium cubito iungit, <sup>c</sup> ad radium progreditur, & interiori ipsius lateri, <sup>d</sup> sine iuxta cum principio æquè lato implantatur, sicque *Quadratum* Mathematicorum exprimit, cum quatuor latera, & fere æqualia habeat. <sup>e</sup> *Pronator secundus*, siue *Teres*, à radice <sup>f</sup> interioris humeri tuberculi, & ab interno latere ossis cubiti, siue vlnæ, qua humero iungitur, prodit, ibique cum radio, valido & carnosum principio nequitur, hinc obliquo ductu per internū radii latus progreditur, <sup>h</sup> cui paulo ante

Pronato-  
rum  
*Primus.*

*Secundus*



lò ante medium longitudinis, carnea insertione implantatur, à qua aliud mox caput nervosum enascitur, quod versus medium radii pergens, eiusdem radii externo lateri adnectitur, ea parte, vbi huius gratia asperitatem obtinet. Hi duo muscoli dum ad principia sua contrahuntur, Radium antroorsum mouent, & sic manum, quæ radii inferiori parti, beneficio carpi, connectitur, vna pronam reddunt, illo, inferiorem; hoc, superiorem partem commouendo.

**SUPINATORVM** <sup>i</sup> *primus*, siue *Longior*, quod omnium, qui cubitum perreptant, musculorum, longissimum ventrem obtineat. Hic <sup>1</sup> ab externi humeri tuberculi acie carnosus enatus, <sup>m</sup> radio oblique insternitur, & vbi ad imam radii partem peruenit, <sup>n</sup> intendinem membraneum degenerat, qui <sup>o</sup> superiori parti appendicis imæ radii illigatur, non nihil in partem internam vergens. **P** *Supinatorum secundus*, siue *tenuior*, aut *brevius*, secundo pronatorum, figura, & situ non dissimilis, ab <sup>q</sup> externa parte ligamenti articuli inferioris humeri capitis: & à cubiti posteriore processu carnosus enascens, oblique, foris membranofus, intus carneus, progreditur, & <sup>r</sup> in radium fere medium valide implantatur. Hi duo musculi, sese ad principia contrahentes, versus exteriora radium ducunt, sicque manum resupinant, sed ille, inferiorem; hic, superiorem partem trahit.

## CAPVT XVII.

*De musculis Carpi, vel potius toti manui dicatis.*

**CARPO**, siue *Brachiali*, tres motus competunt. *Flectitur* enim, *extenditur*, & *in latera mouetur*. Ex his moribus flexio & extensio, proprios habet musculos: at motus, qui in latera fit, à flectente & extendente illius lateris, ad quod mouetur, si simul agant, perficitur. Vtrique autem motui, *duo dicati sunt muscoli*, ex quibus alter internum, alter externum cubiti latus occupat, vnde vel externos, vel internos vocabimus. *Qui flectunt*, anteriore sedem tenent, & ab interno humeri tuberculo oriuntur; *qui extendunt*, posteriorem, & ab externo tuberculo enascuntur. Cæterum cum Manus, beneficio Carpi, Radio iungatur, fit, vt flexo, vel extenso brachiali, Manus simul flectatur, extendatur, & in latera trahatur.

**P FLECTENTIVM** ergo *interior*, carneo nerueoque principio, acuto, <sup>q</sup> ab ossis humeri tuberculo interiore exoritur, <sup>r</sup> carnosus deinde per totam cubiti longitudinem, cui immediate adnatus est, progreditur, & ad carpum in tendinem, partim <sup>1</sup> nerueum, partim <sup>t</sup> carneum degenerat, qui in carpi os quartum primi ordinis inseritur. Hic sub ligamento transuerso non transit: sed tantum communi omnium musculorum membrana inuoluitur. <sup>n</sup> *Flectentium exterior*, <sup>x</sup> ab eodem tuberculo, nec longe à prædicto enascitur: hinc transuersim nonnihil iuxta latus externum primi digitos flectentium, qui ipsi magna ex parte subiicitur, radio adhærens, incedit. Antequam autem carpum attingat, circa ipsius radicem in <sup>z</sup> tendinem teretem degenerat, qui illic tamen non desinit, sed transuerso ligamento adnatus, vltra ipsum per internam partem progreditur, & latior redditus, in radicem ossis metacarpi, indici præposito, inseritur. *Hi duobus* simul agentibus, Carpus, & cum ipso Manus recta flectitur: at alterutro agente, oblique nonnihil in latus illius, qui contrahitur, mouetur.

EXTEN-

i, 4. 28. 1.  
C. 4. 28  
2. D.  
l, a.  
m, E.  
n, b.  
o, d.  
p, 4. 28. 2.  
E perfecte  
4. 28. 1.  
D. nonni-  
hil, in su-  
tu tamen  
cernitur  
4. 28. 3. D  
q, a.  
r, b.

p, 4. 22. 1.  
K. K. & 4  
21. 1. & 2.  
R. R. & 4  
23. 2. O.  
† 4. 24. 1.  
D. D.  
q, B.  
r, K. K.  
s, c.  
t, d.  
u, 4. 22. 1.  
L. L. & 4.  
21. 1. & 2.  
V. V. † 4.  
24. 1. G.  
x, B.  
y, D. D.  
x, f. f.

**EXTENDENTIVM** <sup>a</sup>interior, <sup>b</sup>cubito incumbens, à radice <sup>c</sup>externi humeri tuberculi, & <sup>d</sup>summo cubito initium sumens, per illius longitudinem fertur, qui cum ad <sup>e</sup>carpum accesserit, in <sup>f</sup>tendinem teretem, ac validum abit, quo supra <sup>g</sup>cubiti inferiorem appendicem, in sinum, iuxta <sup>h</sup>styloidem processum, & in <sup>i</sup>ossis metacarpii, quod minimo digito subtenditur, partem superiorem, non procul à carpo implantatur. <sup>j</sup>Extendentium Exterior. <sup>k</sup>exterior, ab acie illa ossea, quæ in humero est, supra tuberculum exterius, <sup>l</sup>latiusculo principio exoritur, <sup>m</sup>inde carnosior factus, per <sup>n</sup>radium progreditur vsque ad dimidium longitudinis, quo cum peruenit, in validum <sup>o</sup>tendinem degenerat, qui statim in <sup>p</sup>duos fere rotundos diuiditur, latiores tamen, quàm crassiores, sicq; ambo per radium descendunt, non nihil à se inuicem <sup>q</sup>discedentes, sub ligamentum transeunt, magis inter se diducti, & ubi supra <sup>r</sup>carpum progressi sunt, <sup>s</sup>alter in metacarpii <sup>t</sup>os primum, indicem sustinens; alter, in <sup>u</sup>secundum, medio substratum, inferitur.

## CAPVT XVIII.

*De musculo cuius latus tendo media vola subnascitur, quem Palmarem vocant.*

**S**V <sup>a</sup>cuti in manu <sup>b</sup>latus quidã tendo visitur, qui ortum habet, interdum <sup>c</sup>à musculo, ut cæteri tendines: interdum <sup>d</sup>à musculo caret, & solus sic expanditur. Vtriusque historiam nunc trademus, exordientes ab illo, qui à musculosa carneaque substantia oritur, quod plerumque huiusmodi inueniatur. Vocatur autem hic musculus *palmaris*, à <sup>e</sup>Palmaris musculo <sup>f</sup>li descri- <sup>g</sup>prio. <sup>h</sup>tendine, qui palmæ manus subtenditur, totamque fere inuestit. Hic in cubiti anteriore, vel (si mauis dicere) interna regione, inter <sup>i</sup>duos carpum flectentes quibus vtrunque adnascitur, situs est, cæteris sibi sitis musculis omnibus superstratus. Oritur autem ab <sup>j</sup>interno tuberculo ossis humeri, rotundo nerueoq; <sup>k</sup>principio, mox carnosus redditus, <sup>l</sup>dyētre tamen angusto, antequam ad dimidium longitudinis cubiti peruenit, non nihil oblique defertur, & attenuatus, in <sup>m</sup>tendinem teretem & longum degenerat, quo vltius progressus, carpi ligamentum internum transcendit, & ubi volam attigit, in <sup>n</sup>membranam latissimam expanditur, quæ cuti valide adnascitur, per totam volam fertur, demptis <sup>o</sup>duabus partibus, quarum illa minimo, hæc maximo digito subiacet, donec ad digitorum radices, & prima internodia peruenierit, ubi in <sup>p</sup>internum cuiusque eorum latus terminatur.

Musculum hunc interdum geminum in utroq; brachio, & ab eodem loco exortum <sup>q</sup>Obserua- <sup>r</sup>tio. fuisse, doctissimus Fallopius obseruauit. Vnus tamen duntaxat in tendinem latum definebat, qualis descriptus à nobis est; alter, in ligamentum illud transuersum carpi inferebatur.

Quod sit tendo hic <sup>s</sup> sine musculo reperiatur, quemadmodum non semel inueniri <sup>t</sup>Palmaris <sup>u</sup>tendo. solet; tum ipse <sup>v</sup>vel à tendinibus duorum musculorum carpum flectentium, qui iuncti inter se, antequam ad carpum perueniant, lateſcunt; <sup>w</sup>vel ab <sup>x</sup>interno carpi ligamento, exoritur. Huius <sup>y</sup>usus est, non, ut sine pilis palma seruarietur, aut sensus esset acrioris, cum è regione pollicis & minimi digiti, quibus partibus non subtenditur, non minus & pili ab-



sint, & adsit sensus: sed potius, vt cutim volæ in apprehensione validius attrahat & corrugat, ne cutis mobilitas, firmam rerum comprehensionem impediat.

Caro que damqua- Solet autem ad externum huius tendinis latus, <sup>m</sup> caro quadam quadrata reperiri, quam <sup>m</sup>, P. nonnulli pro peculiari musculo habet, quamuis effigiem musculorum tenuium ac breuium modo duorum; modo etiam trium, referat. Oritur autem à membrana carnosa, tegente illam regionem, vbi situm est octauum carpi os, & supra <sup>n</sup> abducentem mini- <sup>n</sup>, N. mum digitum incedens, in <sup>o</sup> latus externum huius tendinis inferitur, vt ipsum, cum ma- <sup>o</sup>, c. num aperimus, extendat.

## C A P V T XIX.

### De musculis manus digitos flectentibus.

DIGITI manus flectuntur, extenduntur, aut in latera mouentur. Quare tria erunt musculorum genera, qui digitis operam locant, Flectentes, Extendentes, & Oblique mouentes. At cum Pollex à cæteris plurimum variet, in singulis generibus, alii erunt qui digitos, alii qui pollicem flectent, extendent, vel ad latera ducent. Agemus primum de flectentibus digitos, propterea quod ipsi in cubito positi sint, à quo discedere nobis religio sit, non diligenter prius omnibus in ipso perspectis.

Musculi igitur digitos flectentes à nobis vocantur, qui quatuor digitorum phalanges, excepto pollice, incuruant. Horum sex sunt, ex quibus primus, secundum digitorum os flectit, vnde ab vsu, (nostro more) Flexorem secundi digitorum internodii vocabimus: alter, tertium os flectit, vnde Flexor tertii internodii dicitur: reliqui quatuor, primum articulum curuant. Quamuis autem non ignorem, tertium os citra secundum flecti haudquaquam posse, quia tamen ille secundo, hic tertio inferitur, ab vsu primatio nomen hoc ipsis remanebit.

DIGITORVM ergo p secundi internodii flexor ille est, qui ab q humeri tuberculo interno, principio tereti, aliquantulum neruoso, sub r principiis musculi palmaris, & f duorum carpum flectentium enascitur: hinc t carnosus latiorq; redditus, versus medium radii, & cubiti, vtriq; nonnihil inhærens, descendit: inde vterius progrediens, ex toto carnosus ac rotundus prope carpum redditur, ad quem antequam perueniat, in u quatuor carnosas partes diuiditur, quarum quælibet in x tendinem exquisitè rotundum, nerueum, ac pellucidum abit, qui omnes simul membrana quadam communi, tenui ac mucosa inuoluuntur, quo tutius iter faciant, sicque sub interno carpi ligamento transeunt, & ad digitos per volam properantes, in quatuor digitorum secundum os, latiores & tenuiores facti, minores tendines, in minora ossa, & maiores, in maiora implantantur, cum tendinum magnitudo ossium magnitudini respondeat. Cæterum dum digitorum prima ossa perreptant, ligamento transuerso, quod ab vno ossis latere ad alterum pertinet, & per quod etiam subsequenter musculi tendines transeunt, tanquam fornici subiiciuntur. Prohibet autem hoc ligamentum, quo minus sua ex sede, & à digito declinent tendines, vel contracti eleuentur nimis, præsertim vbi secundum, aut tertium digitorum articulum flectimus, ex quo tum cutis attolleretur, tum vola nimium impleretur. Prius autem, quam secundum digitorum os attingant, z singuli longa se-

p. 4. 21. I.  
& c. in suo  
suo, at nō  
totus 4.

22. I. D. D  
fere totus

4. 22. 2.  
totus sed  
extra sitū  
nonnihil.

B. B. † 4.  
23. I. C. C  
C.

q. 4. 22. I.  
B.

r, x.

f. K. & L.  
z. D. D. I.

u. 4. 22. 2.  
a. a. a. a.

x, b. b. b. b  
y. C. C. C

C.  
z. c. c. c. c.

Etione finduntur, rimamq; efficiunt, per quam transeunt tendines sequentis, qui tertium digitorum os fle&it.

*a* Flexor ergo tertii digitorum internodii, *b* dicto totus substernitur, suae principium eius, seu ventrem, aut tendines consideres. Adnectitur autem interno sui latere cubito: externo, primo pollicis flexori. Originem ergo ducit parte, & quidem exigua, ab *c* interno humeri tuberculo, reliqua tota ab anterioris olecrani processus radice. Hoc initio facto, exacte *d* carnosus & teres efficitur, non secus ac dictus, sicque ad *e* cubiti latet descendit, cuius mediam partem ubi superauerit, angustior redditur, & in *f* quatuor carnosas partes, perinde ac primus, dividitur, quæ ante quam ad carpum pertingant, in quatuor & tendines degenerant, eo crassiores prædicti musculi tendinibus, quo ipse totus toto crassior est. Inuoluuntur autem hi tendines membrana neruosa, lubrica, ac humida, magisque quam aliæ membranæ rubra. Transeunt autem sic recti annulare carpi ligamentum, quemadmodum prioris tendines, quibus ubique subiiciuntur. Ab hac ubi recesserint æqualiter inter se diducuntur, teretesq; facti, ad digitos tendunt, horum ligamenta, & fissuras tendinum primi transeunt, tandem in tertium internodium, latiores redditi implantantur.

Flexor  
terti  
digito  
intern  
dii.

Flexores  
primi in  
ternodii.

POLLICIS  
flexores.

Primi in  
ternodii  
pollicis  
flexor  
primus.

Secundi  
internodii  
pollicis  
flexor  
primus  
Secundus

Tertius.

*h* Fle&entes primum internodium, teretes sunt, oblongi, ac graciles, vnde à similitudine, quam nonnihil cum lumbricis habent, *lumbricales* sunt dicti. Hi *i* initium suum ducunt à membranis, quæ quatuor tertium digitorum internodium fle&entis tendines inuoluunt, carnosi postea progredientes, tandem in primum internodium tendine tereti, ac neruoso, inseruntur.

POLLEX fle&itur: sed fle&itur tribus internodiis, variisq; modis: quare pollicis flexorum alios primi, alios secundi, alios tertii internodii, doctrinæ gratia, vocabimus.

*1* Primi internodii pollicis flexor primus, à *m* ligamenti annularis, quod in carpo est, sede superiore, qua parte pollicis substat, carneus exoritur, ascendensq; pollicis ossis primi toti internæ regioni adnectitur, carnosusq; in superius ipsius capitulum inseritur. Secundus, partim ex eodem loco, partim ab osse carpi, pollicis substrato, enatus, in radicem primi ossis pollicis, vsq; ad medium longitudinis implantatur. Dicto totus subiicitur, à quo magnitudine etiā plurimum superatur. Hi duo pollicis os fle&unt, ac manui adducunt.

*2* Secundi internodii pollicis flexor primus, ab osse metacarpii indicem fulciente exoritur, paulo sub ipsius capitulo, principio carnosus, lato, sed tenui, sicque progrediens versus pollicem, sensim angustior redditur, vt triangulū perquam referat, in capitulum inferius secundi ossis pollicis tendine membraneo, qua parte indicem spectat, inseritur.

*3* Secundus, prædicto ab inferiore parte contiguus, ex media sede ossis metacarpii, medio digito præposito, lato principio enascitur, sicque ad pollicem progrediens, in medium secundi ossis pollicis, parte interna implantatur. *P* Tertius, secundo contiguus, à metacarpii osse annularem sustinente, similiter latiusculus exoritur, & eodem loco, ubi secundus, desinit. Quinque hi musculi omnes carnosi sunt: ex quibus duo primum internodium fle&entes, vna cum abducente pollicem, pollicis monticulum sic vocatum à Chiromantis: at tres secundi internodii, quicquid inter lineam vitalem & monticulum dictum, carnosum interiacet, constituunt. Fle&unt autem secundum os versus reliquos digitos, sic quidem, vt simul agentes, pollicem indicis lateri apponant; at singulis, ad vo-

lam.



*Quartus* lam vsque perducant, & *primo* quidem, ad partem, quæ sub indice est, *secundo*, quæ sub medio: at *tertio*, quæ sub annulari. *Quartus* autem, his tribus substratus, perinde ac ipsi carnosus, ab osse metacarpii indici subdito, infra medium, vsque ad articulū cum carpo, enascitur, ac eodem, quo dicti modo, ossi *secundo* pollicis iungitur. Hic pollicem indici ad-mouet, & superponit.

*Tertii  
interno-  
dii polli-  
cis flexor.*

¶ *Tertii internodii pollicis flexor vnus* est, qui non in manu, vt prædicti: sed in cubito carnea sui parte situs, totoque ductu *secundo* digitos flectenti musculo, latere externo adiacet, cui ad exortum aliquantulum est cōtinuus. Principium habet carnosum, ac teres, ab osse cubiti prope sinum in quo radii caput suscipit, deinde per radii totam longitudinem progreditur, à quo, eidem firmiter adnatus, vbique principium aliquod ducit, quemadmodum etiam à ligamento illo membranoso, quod radium cubito iungit. hic vbisic progressus ad carpum peruenit, in tendinem teretem, & nerueum propria membrana mucosa inuolutus, degenerat, qui per ligamentum transuersum carpi, cum tendinibus duorum digitos flectentium transiens, & per sinum ossis carpi pollicem fulcientis huius tendinis gratia insculptum, inter musculos, primum, & secundum pollicis os flectentes, occultatur: hinc ligamento transuerso, quod in *secundo* pollicis osse est, exceptus, in eius *tertium* os, tendine nonnihil dilatato, valide inseritur. Flectit *tertium* pollicis internodium, cui infigitur.

q. 4. 22. H  
H. & 4. 23  
sh. 1. G. G.  
nonnihil  
extra si-  
tum. at +  
ib fig. 2.  
M. M.

## C A P V T XX.

### *De musculis manus digitos extendentibus.*

*EXTEN-  
SORES DI-  
GITO-  
RVM.*

*Secundi  
ac tertii  
interno-  
dii exten-  
sores.*

*Primus.*

**Q**uemadmodum alii erant musculi, qui digitos flectebant, alii qui pollicem: ita qui extendunt eosdem, diuersi sunt ab iis, qui pollicis extensioni destinantur. Extenduntur autem in digitis, *tertium*, & *secundum* os, ab iisdem & simul, (cum alterum absq; altero extendi nequeat) primum vero peculiare musculos habet.

¶ *DIGITORVM* ergo *extensor primus* <sup>f</sup> trium interiorum digitorum <sup>t</sup> *tertium* & *secundum* os extendit, & ab <sup>u</sup> humeri tuberculo exteriore oritur, initio partim carneo, partim nerueo, statimque carnosior factus, inter <sup>x</sup> duos carpum extendentes descendit, ac iuxta carpum angustior redditus, in <sup>y</sup> tres carnosas partes finditur, quemadmodum flectentes longi, qui mox degenerant in <sup>z</sup> tendines nerueos pellucidos, exacte teretes, & ligamento membranoso, à radii appendice pronato, colligati, sicque vna per sinum in externa radii parte exsculptum, ad carpum deferuntur, vbi transeunt <sup>yy</sup> ligamentum annulare, mox à se diducuntur, latioresque fiunt, ac *primus* indicem, alter medium, *tertius* annularem digitum petit, ac in <sup>zz</sup> *secundum* & *tertium* internodium inseruntur. Tendines autem hi vsque ad extremum *tertii* ossis apicem pertingunt, ac sub ipsis vnguibus recumbunt. Ex quo causa petenda est, tam sæui doloris, quem experimur, si quando dolorifici quid circa illas partes fuerit. <sup>a</sup> *Extendentium secundus*, ab <sup>aa</sup> eodem tuberculo, acuto principio, & nerueo nascitur, à quo prior, cui ad <sup>b</sup> medium ventrem etiam sic commiscetur, vt ad exortum prorsus vnus esse videatur. Hic iuxta cubitum progrediens, vbi <sup>c</sup> ligamentum transuersum superauerit, in <sup>d</sup> tendinem nerueum, ac te-

r. 4. 24. 2.  
D. D. + 4.  
27. 1. c. c.  
f. nu. 1. 2.  
3.  
z. III. & II  
u. B.  
x. L. & M.  
y. b. b. b.  
z. F. F. F.  
yy. E.  
zz. II. &  
III.

*Secundus*

a. 4. 24. 2.  
N. N.  
aa. B.  
b. c. & d.  
c. E.  
d. c.

retem

rerem abit, qui ad minimum digitum, latior factus progreditur, ac secundo, & tertio eius internodio implantatur.

*Primum* verò *internodium extendunt*, octo illi musculi, quos *Interosseos* vocabimus, tum scilicet, cum duo simul agunt, ut capite sequenti dicemus, cum ad eum potius, quam ad hunc locum referendi videantur.

*Primi internodii extensores.*

*e. 4. 27. fig. 1. G. fig. 2. + H.* *Pollicis tertium os extendens*, à cubiti exteriori sede, ad eius lineam asperam, carnosus exoritur, ubi ligamentum est membraneum, quod cubitum radio iungit, ad radium oblique defertur, cuius appendicem priusquam attingit, in tendinem teretem degenerat, ac sub ligamento transverso ad manum abit, ac totius pollicis longitudini, quæ indicem spectat, ad eius tertium os usque inferitur. *f. H. + fig. 2. I.* *Secundus, secundi & tertii pollicis internodii extensor*, ab eadem cubiti linea iuxta ipsius longitudinem carneus enatus, oblique supra radium conscendit, & in duas impares partes sibi mutuo herentes diuiditur, sinuque proprio in radii appendice inciso, infidet, ac ligamento peculiari obducitur. *Superior* portio aliquandiu carnea remanet, at postea in tendinem teretem degenerat, qui in os carpi, pollicis subiectum, inferitur: at *inferior*, statim ac paululum processit, in portiones duas carneas subliuiditur, quæ singulæ in tendinem finiunt, quorum alter radici primi pollicis internodii, alter membranoso nexu, secundo & tertio pollicis ossi validissime adnascitur.

*Pollicis tertium os oblique extendens.*

*Secundus tertii & secundi pollicis internodii extensor.*

## C A P V T XXI.

*De musculis manus digitos oblique ad latera trahentibus.*

**D**IGITI præter flexionem, & extensionem etiam ad latera mouentur, sicque adducuntur, vel abducuntur. Dico *adduci*, cum versus pollicem trahuntur: *abduci*, cum contra ab ipso retrahuntur. Eodem autem pacto, & *pollex* ipse *adduci* dicitur, aut *abduci*, cum vel digitis admouetur, aut ab ipsis remouetur. Musculi qui hos motus perficiunt, plures sunt, ex quibus quidam, ut octo priores, *communes* quasi sunt, & in genere quatuor digitis destinantur, (excepto pollice,) duo alii *proprii* sunt, alter indicis, alter minimi. Pollex deinde suos quoque habet peculiare.

*g. 4. 26. 1. F. G. H. + 4. 26. 3. E. E. F. h. 2. 2. 2. 3. G. H. G. H. G. H. I. F. II. 4. 23. 2. H.* *Communes* ergo octo sunt, qui vulgo & *Interossei* à situ vocantur, quod inter ossa metacarpii positi sint. *Sunt* autem octo, carnei, ac teretes, ab iisdem quibus connascuntur ossibus exorti, secundum quorum longitudinem totam, recta feruntur. Hi ubi ad digitorum radices perueniunt, in *tendines* abeunt, qui lateribus digitorum, quibus connati erant, attensi, usque ad secundum internodium tendine suo feruntur. *Sunt* autem *sex* in *tribus internodiis ossium metacarpii locati*, adeo ut bini in singulis, ex quibus vnus ad anteriorem, alter ad posteriorem digitum defertur. *Alius* deinde *primo ossi metacarpii eiusdem, quod Indicem sustinet*, incumbit ea parte, qua pollicem respicit: *Alius ultimo ossi metacarpii parte manus externa, siue in dorso, adhæret*. Musculi hi *quatenus* reliqua quoque præter primum internodium suis tendinibus attingunt, secundum etiam, ac tertium os extendunt, quod primum à Galeno obseruatum est, i. Vsu part. 18. Et hæc causa est, cur digitorum extensore abscisso, digitorum extensio tamen non aboleatur, quia scilicet interossei simul agentes, extensionem perficiant, *Quatenus* autem primo ossi implantan-

*Digitos abducentes. Interossei.*



tur, si contrahatur vterque vnus digiti, primum internodium extendunt: at si alteruter, tum abducit, aut adducit.

*Indicem  
abducēs.*

<sup>m</sup> *INDICEM abducens*, duobus extendentibus digitorum inferiores duos articulos, secundum scilicet & tertium, subiicitur. Oritur hic à cubito medio, qua parte oblongam & asperam lineam pro eius exortu os habet, principio exacte carnosum: hinc oblique ad radium descendit, & carpi appendicem conscendens, in tendines duos dispartitur, qui postea per sinum proprium, in radii appendice exsculptum, sub ligamento annulari versus manum deferuntur. Horum superior ad indicis, inferior ad medii digiti radicem oblique implantatur, ut inuicem à pollice abducatur. m. 4. 27. F.

*Minimi  
abducēs.*

<sup>n</sup> *Minimum digiti abducens*, in vola manus positus est sub minimo digito, brevis, at validus, ab osse quarto carpi, carnosus enatus, postea per metacarpium delatus, ossi primo minimi digiti, latere externo, gracilis, & nervus inseritur. Hic minimum digiti à cæteris abducit; & præcipuum usum habet, dum sphericas figuras apprehendimus, cum eo tempore maxime à cæteris digitis minimus sit abducendus. n. 4. 26. D. & 4. 24. 1. O. 1. E. 26. 1. E.

*Pollicis  
abductor.*

*POLLEX ad latera dum movetur*, vel abducitur à cæteris digitis, vel adducitur. <sup>o</sup> *Abducens*, à carpi ossis pollicem sustentantis interiore parte, nervoso principio, iuxta primum flexorem primi pollicis internodii, nascitur: mox carnosus factus, deorsum fertur, & in primum pollicis internodium, tendine membraneo inseritur. hic ab indice abducit. o. 4. 23. 1. Q. & 4. 25. 1. AE. †

*Pollicis  
adductor.*

*Adducens*, spatium quod inter pollicem & indicem visitur, in externa manus sede, occupat. Hic ab ossis metacarpi, quod indicem sustinet, partis posterioris latere externo carneus oritur, & in pollicis internodii primi totum latus internum carnosus inseritur. Adducit pollicem ad indicem. ib. §. 2. A. p. 4. 27. 2. O.

## C A P V T XXII.

### De musculis Femoris.

*CRURIS  
musculi.*

**E**X artibus Manum vidimus: sequitur nunc, ut Cruris quoque musculos videamus, qui pro partibus cruris varii sunt, adeoque alii femoris, tibiae, pedis, alii digitorum.

*Femoris  
motus.*

*FEMUR*, triplicem motum habet: extenditur enim, flectitur, & in gyrum movetur. *Extenditur*, cum femur versus exteriora ducimus, quemadmodum cum diuarcatis admodum cruribus stamus. Extendimus autem vel *recta*, cum recta ab altero abducimus: vel *oblique*, versus anteriora corporis, aut posteriora, cum ad easdem partes trahimus. *Flectitur* autem, cum attollimus, quemadmodum sedentes flexo femore sedemus. *Flectitur* autem similiter *recta*, vel *oblique. recta*, cum versus corpus tollitur, ut ad neutrum latus inclinet, & quando cum spina rectum angulum facimus; at *oblique*, cum versus latus parum mouemus, ubi vere flectitur, similiter & cum femur femori imponimus. *Circumagitur* autem, cum femur circumuertitur, quod solet evenire, dum stantes pede recto, & terræ affixo, oblique crus mouemus. Hic motus duplex est, & vel ad interiora, vel exteriora corporis. *Ad interiora* quidem, cum genu ad poplitem ducitur, & calcaneus foras fertur. *Ad exteriora*, quando genu foras, & calcaneus intro movetur. *Extensio trium*: Flexio quatuor, Circumolutio totidem musculorum beneficio peragitur. Extendentes partem posteriorem occupant, & ossis innominati, siue coxæ dorso incumbunt. *Flectentium* duo priores, in

*Numerus  
musculorum  
Situs.*

ventris

ventris cavitare sunt sit: duo posteriores femori insident. Circumagentes coxendicis sedem occupant, vnus internam, tres externam. *Extendit recta, tertius*: at versus anteriora, *secundus*, ad posteriora. *primus*, si toti agant. *Flectunt recta flectentium primus*, & *secundus*: oblique, *tertius*, & *quartus*. Circumagit versus superiora *primus*, introsum *secundus*, ad exteriora *tertius*, ad posteriora *quartus*.

9 EXTENDENTIUM ergo *primus*, quem cum duobus sequentibus *Gluteum* appellant, Extendentes femur. *Primus*. quod natum carnosam molem conficiant, discriminis vero gratia *maiores*, quod maximus sit omnium, & fere alterius lateris natem totum efformet. Statim detracta cute occurrit, & principium habet latissimum, à diuersis ossibus enatum. Nam <sup>r</sup> *superior* eius pars ab ossis ilium spinæ circumferentia tota: ar <sup>r</sup> *lateralis* ab ossis sacri parte humiliore: <sup>r</sup> *inferior* autem à coccyge prodit. Ex omnibus ergo his initiis, vt semicirculo carnosus exortus, oblique nonnihil descendit, ac <sup>u</sup> coxendicis articulum superuehitur, vbi mox gracilior, & angustior totus redditur, & in <sup>x</sup> tendinem validum ac latum desinit, qui partim <sup>y</sup> in primā rotatoris maioris impressionem, partim in <sup>z</sup> asperam lineam, quæ sub quarta impressione deorsum ducitur, implantatur. <sup>a</sup> *Secundus*, siue *Gluteus medius*, ab ossis ilium spinæ anteriore sede, paulò humilior, quàm *primus*, sub quo totus fere later, quemadmodum & ab illi ossis dorso, <sup>b</sup> principio carnosio, lato similiter, ac semicirculari exoritur, oblique in partem exteriorem descendens, sensim angustatur, & supra coxendicis articulum, quem contegit, vectus, in tendinem membranæ in modum latum validumq; finit, qui in <sup>c</sup> secundam maioris rotatoris impressionem, transuersim implantatur. <sup>d</sup> *Tertius*, siue *Gluteus minor*, liuidus in omnib. hominibus, præsertim in robustis, in quibus etiā ea secundi pars, quæ tertio superiecta est, liuida apparet, totus sub medio latitat, quo tanto minor est, quanto ille primo. <sup>e</sup> Nasitur hic à posteriore, & inferiore sede dorfi ossis ilium, vbi coxendicis os incipit circa acetabulū, principio lato, crasso, carnosio, ac semicirculari. Hinc obliq; descendit versus anteriora, inhærens fibrosis nexibus ligamento illi, quo femoris caput coxendicis sinui coniungitur, paulatimq; angustatus, in latum ac validum tendinem abit, qui in <sup>f</sup> terriam impressionem maioris rotatoris inseritur.

8 FLECTENTIUM *primus*, Græcis *Ψῶς* dicitur, vel, vt nonnullis placet, *Ψῶς*, Latine *Flexentium Primus*. *Flexentium Primus*. nis *lumbalis musculus*. Oritur hic à latere corporum <sup>h</sup> duarum vltimarum thoracis vertebrarum, & <sup>i</sup> triam superiorum lumborum, tum à transuersis processibus eorundem, <sup>l</sup> principio carneo, & liuido. Figura vero quodam modo teres est; ex acuto initio paulatim crassescens, sicque per interiora <sup>m</sup> ossis ilium deferretur, qui vbi ad <sup>n</sup> ossa pubis peruenit, interetem & validum <sup>o</sup> tendinem mutatur, & per <sup>p</sup> sinum ossis pubis, eo nomine exsculptum, prope os coxendicis deferretur, & in superiorem partem <sup>q</sup> minoris rotatoris implantatur. Transiit autem per sinum huiusmodi, tum ne, si quando contrahatur, à loco suo recedat; tum ne tendo musculi ab acuto ossis processu lædatur. Situs ergo est in abdomine nonnihil oblique, & statim in lumbis remotis visceribus imi ventris, ac intestinis, occurrit conspiciendus. <sup>r</sup> *Secundus*, *Iliacus internus* ab aliis communiter dictus, quod in <sup>r</sup> ossis ilii interna parte, quam totam occupat, sub priore situs sit. Nasitur hic ab vniuersa <sup>t</sup> spina, siue appendice interna ossis ilium, <sup>u</sup> principio carnosio semicirculari, sed mox ex lato initio <sup>x</sup> angustior, contra ex tenui crassior factus, in priora fertur, & in <sup>y</sup> tendinem degenerans, per <sup>z</sup> sinum ossis pubis prædictum deferretur, ac



- Tertius.* tur, ac tendini prædicti musculi connatus, in <sup>a</sup> minorem rotatorem quoque inferitur, sed <sup>a</sup>, 2. 10. 2. sede paulum, quam prior, humiliore. <sup>b</sup> *Tertius*, cognomine *Triceps*, omnium femoris, imò <sup>E.</sup> <sup>b</sup>, 4. 37. vniuersi corporis maximus. Videtur enim hic musculus <sup>c</sup> tria habere capita, quæ in mus- <sup>X X. X &</sup> <sup>4. 35. QQ</sup> <sup>Q. ii. 4.</sup> <sup>34. V. V.</sup> <sup>V. & 4.</sup> <sup>36. P. P.</sup> <sup>& 4. 32.</sup> <sup>A. A. A. +</sup> <sup>D. D. D.</sup> <sup>c. C.</sup> culi vnius finem congregiuntur. Horum *primum*, à coxendicis appendice nerueum, deinde carneum principium sumit, quod postea in ventricosam carnem degenerat, quæ per femoris posteriora delata, gracilescit, & in teretem tendinem, cuius terminus est in interno femoris capite prope poplitem abit. *Secundum* caput, antè ab ea coxendicis sede, quæ cum osse pubis committitur, carneum enascitur, & obliquis, ac fere transuersis fibris, ad radicem minoris rotatoris, & superiorem partem lineæ asperæ femoris terminatur. *Tertium*, carneum, ab inferiore coxendice incipit, & partim obliquis, partim rectis fere fibris inferiori parti lineæ asperæ implantatur. Hunc communiter pro quarto extendentium habent; sed reuera quicumque recte ipsum considerauerit, nobis cum in
- Quartus.* classẽ eorum, qui flexioni præstant, ascribet. <sup>d</sup> *Quartus*, liuidus est, & cum priore minime confundendus, etsi eius portio quoquo pacto esse videatur. Oritur ab <sup>e</sup> ossis pubis parte anteriore, prope cartilaginem, qua duo ossa sibi inuicem committuntur, principio lato, ac carneo, quo postea oblique descendit, donec in tendinem amplum, sed breuem degeneret, qui femoris lateri interno, è regione minoris rotatoris, vsq; ad dimidium longitudinis femoris implantatur. <sup>d, 4. 33. A.</sup> <sup>A. A. A &</sup> <sup>4. 31. O.</sup> <sup>e, B.</sup>
- Circum-  
agentes  
femur.  
Primus.* <sup>f</sup> *CIRCVMAGENTIVM* *primus*, qui *Iliacus externus* dicitur, & *Pyriformis*, <sup>g</sup> à tribus humilioribus ossis sacri vertebris, tereti & crasso principio exoritur, sic, vt non modo à lateribus externis ipsius enascatur, sed etiam in interiore eiusdem ossis parte, vbi à sui coniugis principio haut multum distat. Hinc transuersi n excurrunt, in teretem <sup>h</sup> tendinem mutatur, & <sup>i</sup> maioris rotatoris quartæ impressioni, quæ in apice huius processus est, implantatur. Musculum hunc Anatomici inter extendentes referunt, & quartum numero faciunt: sed quàm bene diligentior consideratio, quæ me docuit, & ipsos facile, si aduertant, edocebit. <sup>l</sup> *Secundus*, qui cum sequente *Obturator* dicitur, propterea quod <sup>m</sup> foramen ossium pubis, principiis suis obturent. Et quia hic ab externa foraminis parte oritur, *externus obturator* dici consuevit, quemadmodum tertius, internus dicitur, quod ab interna regione, qua hypogastrium respicit, pronascatur. Oritur ergo à membrana foramen succingente, & ab ossium pubis ac coxendicis oris, carneus & amplus; deinde transuersim ad posteriora femoris procedens, angustior fit, validum producens tendinem, qui in sinum magni rotatoris inferitur. <sup>n</sup> *Tertius*, siue *obturator internus*, ab interno ambitu foraminis eiusdem pariter carnosus enatus, & amplus, ac validior prædicto, totam internam ossium coxendicis & pubis sedem occupat, sensim angustior euadit, & <sup>o</sup> tres, quatuorve tendines porrigit, qui ad externam coxendicis partem, trochleæ modo, supra <sup>p</sup> sinum coxendicis in hunc finem exsculptum, ac crasso validoque ligamento obductum, reflexe ferantur, & carneoque marsupio, (quod visu certe est pulcherrimum) vt robustior fiat, & minus in suis motibus ab osse offenderetur, inuestiti, tendinem vnum
- Quartus.* constituunt, qui in sinum magni rotatoris, in quem & prior inferitur. <sup>r</sup> *Quartus*, partim ab externo tuberculo ossis ilium, partim ab appendice coxendicis exoritur, sub sinu trochleæ, circa quem prior circumuoluebatur, & cui propterea etiã subiicitur. Breuis postea ac carnosus, ad posteriorem partem maioris rotatoris procedit, ibiq; in illud spatium, quod

quod inter utrumq; rotatorem est, inferitur. Quare hic musculus cum Vesalio fortasse non incommode in duos diuidetur.

## CAPUT XXIII.

## De musculis Tibiæ.

**T**IBIÆ tribus motibus cietur. *Flectitur* enim, *extenditur*, & nonnihil *oblique* versus exteriora ducitur. *Flectunt* quinque, *extendunt* quatuor, vnus *oblique mouet*. Primus, & secundus *flectentium* in anteriore femoris parte iacent, ille externa: hic, interna; at reliqui in posteriore. *Extendentes* omnes in anteriore sede femoris: *Oblique autem mouens* in posteriore, ac superna tibiæ. *Flectentes* omnes simul contracti recta tibiæ *flectunt*: at primis quatuor solum agentibus, nonnihil ad interiora; quinto autem, modice ad exteriora circumagitur. Per hunc enim motum, pedis extremitas in qua digiti sunt, nonnihil extrorsum ducitur. *Extendentes* simul agentes, similiter recta extendunt, quemadmodum & primo, & secundo, seorsim moto: at tertio solum, ad exteriora; quarto, versus interiora mouetur.

TIBIÆ  
musculi.  
Numerus.  
Situs.  
Motus.

f. 4. 34. A. <sup>f</sup> FLECTENTIVM primus, quem ego *Sartorium musculum* vocare soleo, quod sartores *Flecten-*  
A & 4. 31 eo maxime vtantur, dum crus cruri inter consuendum imponunt. Alii *fascialem* appel-  
T. T. lant, nonnulli etiam *fasciam*, quod hanc referat, cum longus admodum sit, & æquali fere  
z, B. latitudine decurrat, si caput & caudam demeris. Omnium musculorum nostri corporis  
pæne longissimus est. Ducit enim principium acutum, carnosum, & nerueum, ab <sup>t</sup> ante-  
riore parte appendicis, siue spinæ ossis ilium, deinde statim totus carneus factus, & la-  
tiusculus, oblique per femoris interiora descendit, vt decussatim reliquos musculos su-  
peruehatur. Tandem ad caput internum imæ femoris appendicis delatus, in tendinem  
neruosum, latum, vel (vt Vesalio placet) teretem mutatur, qui statim infra genu, in <sup>u</sup> os-  
sis tibiæ lineam acutam, parte anteriore & interna implantatur. <sup>x</sup> Secundus, quem Gra- *Secundus*  
F. F. *cilem* vocant, nerueo amploq; principio, ab <sup>y</sup> osse pubis, iuxta longitudinem cartilagi-  
nis, qua sibi inuicem committuntur, oritur. Carnosus postea redditus, per femoris inte-  
riora carneus descendit, donec ad femoris internum caput peruenerit, vbi exacte tere-  
tem tendinem assumit, qui <sup>z</sup> in primam tibiæ lineam, iuxta primum, paulò tamen infe-  
rius, illigatur, ad quam nonnihil latiusculus euadit. <sup>a</sup> Tertius, *femineruosus* nuncupatur, *Tertius.*  
t. O. quod eius substantia partim neruea, partim carnea sit. Oritur enim neruosus, ac gracilis,  
b, N & 2. ab elatiore, & maxime posteriore sede <sup>b</sup> appendicis ossis coxendicis, neruosusque diu  
9. 6. L. permanens, tandem in medio <sup>c</sup> carnosus factus, multiplicibus fibris per posteriora fe-  
c, K. moris, ad <sup>c</sup> poplitem fertur, prope quem in tendinem teretem degenerat, qui ad ante-  
cc, e. riora tibiæ reflexus, (vbi & prædicti duo) sub genu in eam terminatur. Habet tamen  
hoc peculiare huius tendo præ reliquis, quod ad tibiæ vsq; medium longitudinis per-  
uenit, reliquorum tendinibus tibiæ implantatis, haut æquè descendentibus. <sup>d</sup> Quartus, *Quartus.*  
d, L. +, B. *femimembraneus* dictus, ex <sup>e</sup> eodem loco, quo commemoratus prodit, gracili, & nerueo  
e, N. principio, rectisque fibris per posteriora femoris deorsum excurrens, toto ductu, vsque  
ad medium femoris nerueus remanet, vbi primum carnosior redditur, & crassior, sicque  
f. c. ad <sup>f</sup> poplitem in tendinem teretem desinit, quo in tibiæ latus internum inferitur. Primi



enim quatuor flectentes, in latus internum tibiæ illigantur; at quintus, in fibulam. Illi, *Quintus*, internam illam duritiem in poplite efficiunt; iste, externam. & *Quintus, biceps* vocatus, ex <sup>h</sup> g. M. + V. eadem ossis coxendicis appendice ac tertius & quartus, initium ducit nerueum, & acutum, sed gracilius nonnihil; mox carnosus redditus, per femoris posteriora sensim deorsum versus exteriora decurrit. At ubi medium iter absoluit, & iam dimidium quoque longitudinis ipsius femoris superavit, attenuatur, & externa sui sede nerueus admodum videtur, quasi iam iam intendinem abiturus: at interna sede, ex femore <sup>i</sup> alia <sup>i</sup>, Z. quædam pars accedit, atque ita adnascitur, ac si duplici principio musculus constaret. Sic ergo ex duobus *initis* in vnum musculum degenerantibus, crassescit, ac descendens, foris admodum neruosus, in tendinem robustum abit. Tandem per sinum externum externi capitis femoris (in hunc finem exsculptum) repens, externo lateri superioris appendicis fibulæ pertinaciter inseritur.

<sup>1</sup> EXTENDENTIVM *primus*, *Membranofus* dicitur ab Anatomicis, & *musculus latitendinis*. Huius enim <sup>m</sup> principium acutum, intus carneum, exterius nerueum, originem ducit ab eo <sup>n</sup> latere ossis ilium, & ipsius spina quod antierius proximum est initio musculi primi tibiæ flectentium, siue sartorii: postea forma lacertæ descendit, & maiori rotatori adnectitur, ubi mox carneam substantiam deponit, & in <sup>o</sup> tendinem degenerat latum, membranofum, ac nerueum, quo latiore in vniuerso corpore reperire non est, cum omnes musculos totius femoris inuestiat. Duplici hic fibrarum genere donatus est, rectis nempe in externa femoris sede, at transuersis in interna. Si tamen, quid sentiam, dicendum est, existimem eam huius tendinis portionem, quæ rectis fibris prædita est, tendinem reuera huius musculi esse; at quæ transuersis, ligamentum potius peculiare, musculis internis in contractione cohibendis, destinatum. P Tandem patellam in genu amplexus, tibiæ fibulæque, cruris puta anteriori, exteriorique sedi, statim sub genu <sup>i</sup> implantatur. <sup>2</sup> *Secundus*, *Rectus* cognominatus à recto progressu, figuram veri musculi habet, flectentium tibiæ primo extorsum adiacens. Oritur enim principio acuto ac nerueo, ab <sup>f</sup> ossis ilium tuberculo interno inde in ventrem carnosum, ac tererem faciens, recta per femoris longitudinem & anteriora, inter <sup>t</sup> duos Vastos, siue tertium & quartum tibiæ extendentium, medius descendit: at ubi <sup>u</sup> patellam attingit, in latum validumq; <sup>x</sup> tendinem desinit, quo patellæ, tanquam in eam terminaturus, valide adnascitur: vterius autem progrediens ad <sup>y</sup> anticnemium, siue anteriorem tibiæ sedem, in eius medium, statim ac patellam superavit, eo loco inseritur, ubi <sup>z</sup> tuberculum in hunc usum peculiariter creatum, euidenter admodum prominet. <sup>a</sup> *Tertius*, quem à mole insigni *Vastus externus* appellant, <sup>b</sup> principio lato, ac nerueo, à radice <sup>c</sup> maioris rotatoris femoris, quam vndiq; amplectitur, enatus, femoris parti superiori exterioriq; valide adhærens, sensim crassescit, ac carne limba fibris rectis prædita, vsq; ad <sup>d</sup> patellam descendens, in latum ac membranofum <sup>e</sup> tendinem abit, qui cum exteriore parte <sup>f</sup> tendinis prædicti musculi secundi commixtus, patella superata, in idem <sup>g</sup> cum ipso tuberculum, inseritur. <sup>g</sup> *Quartus*, *Vastus internus* appellatus, <sup>h</sup> principio nerueo, partim à <sup>i</sup> ceruice femoris, partim à magno rotatore prodit, statimq; carnosus redditus, femoris anteriori & internæ sedi perpetuo adhærens, & diuersis fibrarum generibus auctus, descendit, qui ubi iam ad genu fere appulit, in tendinem membranofum terminatur.

m, N.F.I. minatur, qui cum<sup>m</sup> tendine secundi & tertii cōmixtus, validè patellæ adnascitur: mox  
*sed impri* hac iterū deserta, in tuberculum superius anterioris tibiæ sedis, vbi & illi, implantatur. *Oblique*  
 mis 4.37. n. OBLIQUE MOVENS, *suppopliteus* Galeni, in poplite situs est, sub initio gasterocne- *mouens.*  
 e. e. e. mii interni, siue secundi pedem extendentium, vnde nec nisi illo remoto in conspectum  
 n, 4.38.2. prodit. ° Initium eius latum ac nerueum est, à capite femoris externo, siue, vt nonnullis  
 G.H. + 4 visum, à ligamento articuli genu posteriori: hinc carnosus factus, oblique incedit ad  
 4.1.1.F.G. posteriorem ac interiorem superioris tibiæ appendicis radicem insertus.  
 a, G.

## CAPUT XXIV.

*De musculis Tarfi, siue Pedis.*

**P**ES triplicem habet motum. Extenditur, flectitur, & ad latera mouetur. *Extendunt mus-*  
*culi duo; flectunt totidem; totidem etiam ad latera trahunt.*

PEDIS  
 musculi.  
 Exten-  
 dentes.  
 Primus.

p, 4.38.1 P EXTENDENTIVM primus, *Gasterocnemius externus*, quod suram constituat, Græcis  
 D.E.F.G. γαστροκνήμιον dictam, vocatur. Idem *Gemellus externus* ab iis dicitur, qui nobiscum pro  
 H.1.+f.2 vno musculo habent, etsi duo nonnullis esse videantur, quod distinctis originibus pro-  
 O.O.PQ deant, qui tamen & vna membrana coniecti sunt, & in vnum tendinem vna cum subie-  
 q, D. cto *Gasterocnemio*, aut gemello interno transeunt. 1 *Primum* ergo ipsius principium,  
 r, F. sub poplite, ab interno femoris capite enascitur, carnosum, latumq;, & per tibiæ poste-  
 f, H. riora interioraque descendens, latius ac crassius, 1 cum altero mox iunctum, euadit,  
 s, B. quod cum primū ad medium longitudinis eiusdem peruenerit, in 1 tendinem cessat,  
 alterius principii tendini similiter cōmixtum. 2 *Alterum* autem pariter sub poplite, sed  
 ab externo femoris capite, carneum incipit, sensimque per posteriora similiter, sed exte-  
 riora cruris, descendens vt prius, cum quo coit, latescit, & prope eundem locum, quo pri-  
 mum etiam, paulo tamen superiorem, in tendinem transit, qui cum priore ita commisce-  
 tur, vt vnus ex vtroque tendo fiat, isque validus, latus, ac nerueus, qui paulò post cum  
 u, f. 2. N. tendine *Gasterocnemii interni* 1 coiens, in 1 calcis posterius latus inseritur. Huius mus-  
 x, R. culi duobus capitibus, quemadmodum id *Vesalius* notat, non procul ab exortu 1 *fesa-*  
 y, S.S. moidea officula tributa sunt.

x, 4.38.1. 2 *Secundus, Gasterocnemius internus*, quorundam soleus, externo subiacens, colore liui- *Secundus*  
 L.M.N. dus, à posteriore fibulæ appendice, nerueo validoque a initio enatus, inde b ventricosus  
 a, L. factus, fibulæ ac tibiæ adhærens, amplitudine sua vltra hæc duo ossa sese extendit in pro-  
 b, M.M. gressu, at vbi medium fere tibiæ superauit, angustior factus, in c tendinem abit, qui non  
 s, N. procul à calcaneo ita valide externi *gasterocnemii* tendini connascitur, vt vnus inde ten-  
 d, R. do fiat, qui in d calcis posterius latus inseritur. Hic ille est tendo, quo *Hectorem Achilles*  
 circa Troiæ mænia traxisse *Poetarum* maximus canit, quem *Hippocrates* *tendinem ma-*  
 gnum vocauit, & quo hodierno tempore macellarii boues suos suspendunt. Cæterum  
 diligenter memoriæ mandandus est, quod obortæ circa hunc inflammationes misere v-  
 niuersum corpus in consensum trahant.

a, 4.39.1. e FLECTENTIVM primus, ab aliis *tibialis anticus*, à me *catenæ musculus* vocatus, *Flecten-*  
 C.C.+f. quod dissecto per transuersum huius tendine, aut amputato, catenam ægri, cuius be- *tes.*  
 3: G.G. neficio ambulantes pedem flectant eleuentque, portare cogantur. Hic exacte muscu- *Primus.*  
 lorum



lorum figuram illam obseruans, qua laceratam exprimunt, antè <sup>f</sup> tibiæ & fibulæque <sup>f</sup> F. superioribus appendicibus, quo loco sibi inuicem coarticulantur, quemadmodum & à <sup>g</sup> D. communi ligamento, quod vtrumque hoc os connectit, acuto carneoque principio exoritur. Cæterum illico dilatatur, sed vbi ad medium fere longitudinis tibiæ peruenit, iterum coarctatur, & sensim in <sup>h</sup> tendinem nerueum, robustum, ac teretem finit, qui <sup>b</sup> b. b. (in viuis quoque sub cute admodum, si pedem flectas quantum pote ad acutum angulum, conspicuus fit,) nonnihil oblique inferius anticnemium superuectus, prope pedis articulum, in internum latus ossis tarsi, quod pollicis ossi præponitur, implantatur. Tendo autem hic prope articulum antequam vltèrius vehatur, sub ligamento transuerso, siue annulari, quod ab inferiore tibiæ fibulæque appendice nascitur, transit. <sup>i</sup> *Secundus*, al-

*Secundus*

teri oblique pedem mouentium substratus, *peroneus secundus* quibusdam, mihi *semifibulaus* dictus, <sup>l</sup> originem ducit oblongam, carnosam, <sup>m</sup> fibulæ adhærentem: at cum medium longitudinis fibulæ superauit, in <sup>n</sup> tendinem degenerat teretem, qui ad fibulæ posteriorem, sub <sup>o</sup> externo malleolo, reflectitur, & in os tarsi paruum digitum sustinens duplici <sup>p</sup> P insertione implantatur, vnde à me *bicornis* dici consuevit.

Oblique  
mouētēs  
*Primus.*

<sup>q</sup> *OBLIQUE MOVENTIVM primus*, siue *adducens pedem*, quod ad interiora pedem trahat, hic à me *nauticus* vocari solet, quod eo nautæ potissimum vtantur, dum malum scandunt; ab aliis *tibiaus posticus* dicitur: <sup>r</sup> Originem habet carnosam, à tibia, fibulaque, & ligamento, quod vtrumque hoc os necit, cui attensus, inter posteriores musculos iacens, <sup>s</sup> tendinem teretem prope internum malleolum profert, quem vbi superauit, ligamento valido inuestitus, ad plantam pedis transit, & in tarsi ossis, quod cubiformi vicinum est, sedem inferiorem implantatur. <sup>t</sup> *Secundus*, siue *abducens*, quod ad exteriora trahat, *Peroneus*

*Secundus*

*primus* aliorum, siue *fibulaus* Critur valido neruosoque <sup>u</sup> principio à <sup>x</sup> superiori fibulæ appendice, externoque fibulæ toti lateri adhærens, descendit teres, carnosus, externa parte liuidus, interna qua musculos spectat, rubicundus. Hic vbi vltra medium longitudinis fibulæ progressus est, carneam substantiam deponit, sicq; in <sup>y</sup> tendinem degenerat, qui oblique retro sub <sup>z</sup> malleolo externo transit sinum, <sup>a</sup> ligamento inuolutum transuerso, qui à fibula ad calcaneum & latum sub planta pedis admodum reflexus, in radicem ossis pedis, quod pollicis prostat, inseritur.

## C A P V T XXV.

*De musculo, cuius latus tendo, mediæ plantæ subnascitur, & Plantaris propterea vocatur.*

**I**NTER eos musculos, qui in Tibia situm habent, occurrit nonnullus, qui in omnibus propemodum conuenit cum alio quodam, cuius historiam <sup>b</sup> superius complexi sumus. Vt enim ille longissimo primo ac impense tereti tendine, per vniuersum cubitum interiorem excurrerat, inde ad carpi ligamentum annulare appellens, in latissimam expandebatur membranam, totam manus volam succingentem, vnde & *Palmaris* dictus: sic iste per totam posteriorem tibiæ sedem tendine tereti descendens, postea in plantam expanditur, ideoque *Plantaris* vocatur. <sup>c</sup> Situs enim est sub externo Gasterocnemio, &

ab ex-

**L.** ab exteriore femoris capite sub poplite;<sup>d</sup> principio terete carneo, ac gracili exoritur, postea nonnihil dilatatus, oblique à parte externa internam versus descendit, ac statim in gracilem & longissimum<sup>e</sup> tendinem, quo maior inter teretes in humano corpore non datur, degenerans, ad latus interius cruris, inter duos gasterocnemios, & horum tendines reperit. Tandem prope calcaneum à latere tendini gasterocnemiolum adnexus, ad<sup>f</sup> internum calcanei latus, & ab hoc ulterius ad plantam pedis peruat, ubi in eadem latitudine diu incedens, sensim postea trianguli ritu latefcit, & prope digitorum primos articulos totam plantam obtegens,<sup>g</sup> ad singulos quinq; digitos inferitur. Non ergo fecius in totam plantæ sedem, ac palmaris in volam totam absumitur. Quod si desit hic musculus, tum huius tendō latus, vt & palmaris, à digitorum flexore altero surrogatur. Videtur autem cum figura eadem, eundem quoq; vsum habere in planta, quem habet palmaris in vola manus: nequaquam autem, vt vulgo statuitur, pedis, vel tarsī extensioni ancillari.

## CAPUT XXVI.

*De musculis pedis digitos flectentibus.*

**D**IGITI PEDIS flectuntur, extenduntur, aut in latera mouentur. Quare tria jam erunt musculorum genera, qui digitis dicati sunt, flectentes scilicet, extendentes, & oblique mouentes. Ex his quatuor in tibia siti sunt, flexor scilicet tertij digitorum internodij, flexor pollicis, extensor tertij digitorum articuli, & pollicis tensor: reliqui, in pede.

<sup>h</sup> **DIGITORVM tertij internodij flexor**, siue *perforans*, gasterocnemio interno subiacet, & à<sup>i</sup> tibiæ posteriore sede, sub<sup>l</sup> poplite, <sup>m</sup> initio longo carnosoque oritur, per longitudinem tibiæ, cui adnascitur, excurrens, ac ultra eiusdem medium vectus, in<sup>n</sup> tendinem definit, qui prope<sup>o</sup> malleolum internum fit nerueus, ac teres, & sub ipso à ligamento, quod ab inferiore tibiæ appendice ad calcaneum procedit, vinctus, ad plantam pedis progreditur, ac in<sup>p</sup> quatuor tendines secatur, qui singuli tandem ad<sup>q</sup> tertium internodium, siue vltimum os quatuor digitorum, vt id flectant, inferuntur.

**DIGITO**  
rum pe-  
dis mus-  
culi.  
Numerus  
& situs.  
Digitorū  
flexores.  
*Flexor*  
tertij in-  
ternodij.

<sup>r</sup> **Flexor secundi internodij**, *Perforatus* dictus, carnosus neruosusque à<sup>f</sup> calcaneo interiore oritur, ac ubi medium pedis superauit, in<sup>t</sup> quatuor teretes tendines secatur, qui in<sup>u</sup> secundum digitorum internodium, quod flectunt, inserti, perforati sunt, vt per eos musculi prioris tendines ad tertium internodium transire queant.

<sup>x</sup> **Flexores quatuor primi internodij**, *Lumbricales* dicti, vfu, figura, atque exortu lumbricalibus in manu positis, similes sunt. Oriuntur enim eodem pacto à<sup>s</sup> tendinibus perforantis musculi, & tertium articulum flectentis, parui teretesque, & paruo<sup>z</sup> tendine in<sup>t</sup> latus<sup>a</sup> primi digitorum internodij, inferuntur. Horum actioni plurimum opitulari videtur<sup>b</sup> carnea quædam portio, quæ ab anteriore parte lateris inferioris calcis duobus acutis initijs enata, non admodum crassa, recta antrorsum progreditur, ad diuisuram tendinis tertium digitorum internodium flectentis, ibique principijs quatuor musculorum lumbricalium inferitur.

**Flexor se-**  
**cundi in-**  
**ternodij.**  
  
**Flexores**  
**primi in-**  
**ternodij.**



POLLI-  
CIS fle-  
xor.

<sup>bb</sup> POLLICIS flexor, à <sup>c</sup> fibulæ posteriore sede, longè sub appendice superna, pro- <sup>bb, 4.41.2</sup>  
pè medium longitudinis fibulæ, carnosus acutusq; prodit, deinde ventricosior factus, <sup>II.†4.40.</sup>  
propè <sup>d</sup> malleolum internum in <sup>e</sup> tendinem teretem mutatur, qui obliq; sub malleo- <sup>i, N.</sup>  
lo, eodem, quo <sup>f</sup> flexor tertij internodij, munitus ligamento, ad <sup>g</sup> tertium pollicis in- <sup>c, C.C.</sup>  
ternodium accedit. Hic tendo sæpe cum tendine flectentis tertium articulum ad in- <sup>d, N.</sup>  
dicem excurrentis connascitur, & antequam attingat secundum pollicis internodiū, <sup>e, K.K.</sup>  
os sesamoides grandius, quam in cæteris digitorum internodijs est, acquirit. <sup>f, D.E.E.</sup>  
<sup>g, a.</sup>

## C A P V T XXVII.

### De musculis pedis digitos extendentibus.

DIGITO-  
rum Ten-  
sores.

Tensores  
tertij in-  
ternodij.

Tensor se-  
cundi in-  
ternodij.

**D**IGITORVM <sup>h</sup> tertium internodium extendens, neruo & acuto principio à superiore <sup>h, 4.40.2.</sup>  
& anteriore tibiæ appendice oritur, statimq; factus carneus, & adnatus <sup>G.†4.39.</sup>  
to, quod tibiæ os fibulæ annectit, recta descendit ad pedem, vbi in <sup>i, I.I.K.</sup>  
<sup>l</sup> quatuor tendines diuiditur, qui sub <sup>m</sup> transuerso ligamento, & annulari, quod à tibiæ fibulæq; appen- <sup>i, X.</sup>  
dice exit, vniti perreptantes, sese expandunt in quatuor digitorum, tertium & secun- <sup>l, H.H.</sup>  
dum internodium, vt ipsa extendant. Cæterum ipsi tendines <sup>n</sup> ligamento quodam <sup>H.H.</sup>  
membraneo inter se alligati sunt, vbi per pedis dorsum excurrunt. <sup>m, P.</sup>  
<sup>n, K.K.K.</sup>  
<sup>K.</sup>  
<sup>o, 4.39.I.</sup>  
<sup>L.†3.H.</sup>  
<sup>P. Q.</sup>  
<sup>q, M. M.</sup>  
<sup>M.M.</sup>  
Extendens digitorum secundum articulum, in <sup>p</sup> pedis dorso situs est, & originem suam  
accipit à transuerso ligamento, carneam, & latam, ex qua quatuor veluti separati mus-  
culi prodeunt in progressu, quem ad digitos molliuntur, & ex his quatuor, aliquando  
etiam quinque, <sup>q</sup> tendines, qui singulorum digitorum tria internodia, sed præcipuè se-  
cundum, adeunt, vt hæc etiam extendant, ligamento, ex digitorum articulorum late-  
ribus prodeunte, adneci.

Tensores  
primi in-  
ternodij.

POLLI-  
CIS ten-  
sor.

Primum autem internodium, extendunt <sup>r</sup> interossei, de quibus in sequenti, & vltimo hu- <sup>r, 4.39.3.I</sup>  
ius libri capite dicemus. <sup>I.I.I.</sup>

<sup>s</sup> POLLICIS tensor, <sup>t</sup> principium carnosum à medio fibulæ, vel (vti Vesalio pla- <sup>s, 4.40.2.</sup>  
cet) à tibiæ externo latere, quo à fibula dehiscit, desumens, quemadmodum & à <sup>u</sup> liga- <sup>L.†4.39.I</sup>  
mento, quod tibiæ fibulæ coniungit, cui pertinaciter adnascitur, dein <sup>x</sup> tendinem <sup>N.N.</sup>  
generans, super anticnemium inferius fertur, & sub <sup>y</sup> transuerso ligamento, ad tria <sup>z, a.</sup>  
pollicis internodia, quibus inseritur, vadit, vt ea recta extendant. Aliquando hic tendo <sup>u, X.</sup>  
bifariam in duos dirimitur, quorum alter in pollicis internodium vltimum, alter in <sup>x, b.</sup>  
os pedij inseritur. <sup>y, P.</sup>

## C A P V T XXVIII.

### De musculis pedis digitos ad latera oblique mouentibus.

DIGITO-  
rum obli-  
q; mo-  
tores.

**D**IGITORVM obliqui motores, <sup>z</sup> Interossei dicuntur, quod inter ossa habitent. Horum <sup>z, 4.39.3.</sup>  
in manu octo duntaxat habentur, at in pede decem, quod metacarpium, à meta- <sup>I.I.I.I.†</sup>  
tarso osse vno superetur, vnde quatuor emergunt ossium intercapedines, in quibus <sup>4.43.2.</sup>  
octo existunt musculi, quibus si duo alij adnumerentur, <sup>a</sup> vnus nempe ad pollicis, <sup>b</sup> al- <sup>C.C.C.</sup>  
ter ad parui digiti externum latus, numerus denarius complebitur. Singuli autem à <sup>&c. & D.</sup>  
sui <sup>b, ib. Q.</sup>

*c*, 4.39.3. *K.K.K.* *K. K.* *d*, L.L.L. *L.L.* sui lateris <sup>c</sup> osse pedij, carnosif enascuntur, ibiq; secundum ossis longitudinem ducti, spatia illa intercostalia replent, & carnosiferè inseruntur in quinq; digitorum <sup>d</sup> radices, siue ossa prima, breuibus, & aliquantulum latis tendinibus. Horum *si vterq;* simul agat, qui vni digito inseritur, primum internodium extenditur: at *si alteruter*, oblique mouetur. Quod *si internus* contrahatur, adducitur digitus; *si externus*, abducitur.

*e*, 4.42.2. *E.F.F.* *†*3. *Q. Q.* *f*, A.A. *g*, e. *b*, E. *s*, F.F. <sup>c</sup> POLLICEM adducens ( scilicet ad internum pedis latus ) interno pedis lateri ex-  
porrectus, ab <sup>f</sup> interna calcis parte, vel ( vti Vesalius voluit ) à ligamento calcem cum talo connectente, & originem trahit nerueam, qui <sup>h</sup> carne crassescens, & teres factus, cum osse pedij, cui pollex superstat, cohæret, rectaq; fertur ad externum latus primi pollicis internodij, ei teretem <sup>i</sup> tendinem porrigens, vt pollicem à reliquis digitis abducatur, siue ad interna trahat. POLLI-  
CEM ad-  
ducens.

*l*, 4.42.2. *G. G.* *†*3. *I.I.* *m*, A. A. *n*, 4.42.3. *S.* <sup>i</sup> MINIMUM abducens, externum pedis latus occupat, ab externa <sup>m</sup> calcis parte, vbi  
tuberculo donatur, prodiens nerueus, sed statim carnosus redditus, musculi forma  
procedit, & <sup>n</sup> processui ossis metatarsi cui minimus digitus superstat, annexus tendine  
carneo breui, mox in <sup>p</sup> teretem tendinem abit, qui lateri externo <sup>q</sup> primi internodij  
minimi digiti, vt ipsum à cæteris abducatur, implantatur. MINI-  
MUM ab-  
ducens.

*o*, L.  
*p*, M.M.  
*q*, c.

## CAPVT XXIX.

*Breuis omnium totius corporis musculorum enumeratio, memoria  
gratia, instituitur.*

**C**VM jam vniuersa musculorum historia à nobis ad finem feliciter perducta sit, o-  
peræ pretium fecisse videmur, si breuem omnium enumerationem hic institueri-  
mus, & in tabula quadam sub vno aspectu oculis proposuerimus, vt quotiescunq; vi-  
sum est, facillima omnium repetitio instituat. Musculi ergo, vel ad Ventres,  
vel ad Artus pertinent. Qui ad Ventres, vel Caput, Thoracem, aut  
Imum Ventrem concernunt, & vel totum mouent, vel aliquam  
eius partem. Qui Artus respiciunt, vel Brachia, vel  
Crura trahunt.



(Frontem), (aut potius supercilia) quam attollit musculus *Frontalis*.

Palpebras.	{	Superiorem	{ Attollit,	<i>Aperiens oculum rectus.</i>
			{ Deprimit,	<i>Claudens oculum superior.</i>
		Inferiorem,	Attollit,	<i>Claudens oculum inferior.</i>

Oculum hunc mouet	{ recta	{ Sursum,	Attollens.
		{ Deorsum,	Deprimens.
		{ Ad interiora,	Adducens.
		{ Ad exteriora,	Abducens.
		{ oblique	
		{ deorsum ad exteriora,	Circumagens exterior.
	{ sursum ad interiora,	Circumagens interior.	

*Nasi alae* { abducunt { Primus nares aperiens.  
adducunt { Secundus nares aperiens.  
Primus nares constringens.  
Secundus nares constringens.

CAPI- } Genas: } Deorum trahi, Detrahens quatuor, Garenio matropia pueris dictus.  
Intro movet, Contrahens genas, male vulgo Buccinator dictus.

<p>muscu- li refe- runtur</p>	<p><i>Labia:</i></p>	Artollit,	Primum par	<i>attollens labium superius.</i>
		Ad latera movet,	Secundum par,	<i>labia abducens.</i>
		Deorsum trahit,	Tertium par,	<i>deprimens inferius labium.</i>
		Constringit,	Quartum par,	<i>labia constringens.</i>

Sursum,	Primum par,	Attollens, Temporale.
Deorsum,	Secundum par,	Deprimens, biventre.

Maxillam } Dextrorsum, } Tertium par, *ad latera trahens.*  
inferiorem } Sinistrorsum, }  
hâc trahit } Antrorsum, } Quartum par, *abducens, Pterygoideum.*  
} Retrorsum, } Quintum par, *adducens maxillam.*

Aurem:	{	externam,	mover.	{	Sursum,	Primum par,	Attollens.
				{	Deorsum,	Secundum par,	Deprimens.
				{	Antrorsum,	Tertium par,	Adducens.
				{	Retrorsum,	Quartum par,	Abducens.

{	internam	{	Externus.
			Internus.

Linguae motus	Stringendo,	} Primum par,	Linguale dictum.
	Dilatando,		
	Antrorsum,	Secundum par,	Exerens, Geneoglossum.
	Retrorsum,	Tertium par,	Retrahens, Hypsiglossum,
	Sursum,	Quartum par,	Attollens, Myloglossum.
	Deorsum,	Quintum par,	Deprimens, Ceratoglossum.
	Dextrorsum,	} Sextum par,	Oblique trahens, Styloglossum.
Sinistrorsum,			

Os hyoides, movent,	{ Recta Oblique	{ Sursum, Deorsum, Sursum, Deorsum,	{ Primum, Secundum par, Tertium par, Quartum par,	{ Attollens Geniohyoideum. Depripiens Sternohyoideum. Oblique attollens, Styloceratohyoideum. Oblique detrahens, Coracohyoideum.
Fauces	{ Dilatat Constringunt	{	{ Primum par, Secundum par, Tertium par,	{ Sphanopharyngeum. Secundum par dilatans. Oesophagium. Cephalopharyngeum. Stylopharyngeum.
Laryngem, qui	{ Dilatur Constringitur Clauditur Aperitur	{ dum eius car- tilaginē thy- roidem dum aryte- noidem	{ extendit flectit, flectit extendit	{ Primum par thyroidis, Sternothyroideum, Secundum par, Cricothyroideum anticum. Hyothyroides. recta, Primum par flectens arytenoidem, Thyroarytenoideum. oblique ad latera, secundum par, Arytenoideum. recta, primum par extendens, Crysoarytenoi- deum posticum. oblique ad latera, secundum par, Cricoarytenoi- deum laterale.
Caput	{ Flectit, Flectens Extendit, ex- tendentium par	{	{ Primum, Secundum, Tertium, Quartum,	{ Flectit, Flectens par mastoideum. hoc flectit { recta, si totum agat. ad latus, si alteruter contrahatur. Triangulare, vel Splenium dictum. Trigeminum, vel Complexum. Recti maiores. Recti minores.
Cervicem	{ Circumagit flectit extendit	{	{ Primum par Secundum par Primum par Secundum par	{ circumagentium. Obliqui superiores. circumagentium. Obliqui inferiores. flectentium, sive Longum. flectentium, sive Triangulare. extendentium, Transversi. Secundum par, Spinatum.



Thorax move- tur	Primario, à musculis pro- priis, qui vel	Dilatant in respiratione	{ libera, Diaphragma solum se contrahens. coacta, Diaphragma, & Intercostales externi.
		Cóstringunt in respiratione	{ libera, Diaphragma solum relaxatum. coacta, Diaphragma, & Intercostales interni.
		Extendunt	{ Primum par thoracem extendentium, Dorsi longissimus. Secundum par, Semispinatum. Tertium par, Sacrolumbum.
		Flectunt	{ recta, Recti abdominis musculi. oblique ad latera, Oblique ascendentes abdominis.
		Circumducunt,	Duo transversi abdominis musculi.
	Secundario, lumbis motis, sicque	flectitur, à flectente lumbos, Quadrato. extenditur, ab extensore lumborum, Sacro.	

INFIMI VENTRIS musculorum, alij pertinent ad	Abdomen, quod comprimunt parte	{ Laterali, Anteriore, Inferiore,	{ Obliqui descendentes. Obliqui ascendentes. Transversi. Pyramidales.
	{ Lumbos Testes, Vesicam, Anum, Penem,	{ flectit, extendit, elevant, constringit, constringit, elevant, erigunt, urethram trahunt,	{ Lumborum flexor Quadratus. Lumborum tensor Sacer. Cremasteres. Sphincter. Sphincter. Ani levatores. Collaterales, penem erigentes. Interiores penis musculi.

MANVS  
musculi  
pertinēt  
vel ad

*Scapulam*

Diversimode movet,  
Sursum trahit,  
Retrorsum ducit,  
Antrorsum, versus superiora,  
Antrorsum versus inferiora,

Primum par, *Cucullare.*  
Secundum par, *Attollens.*  
Tertium par, *Rhomboides.*  
Quartum par, *Serratum minus.*  
Quintum par, *Serratum maius.*

*Humerum  
mover*

Antrorsum, Adducens,  
Sursum, Attollens,  
Retrorsum, Abducens,  
Deorsum, Deprimens,

*Pectoralis.*  
*Deltoides.*  
*Latissimus.*  
*Rotundus.*

Circum-  
agit, ver-  
sus  
exteriora { *Circumagentium primus, five Superscapularis superior.*  
interiora, { *Circumagentium secundus, five Superscapularis inferior.*  
*Circumagentium tertius, five Subscapularis.*

*Cubitum*

flectunt { flectentium  
extendunt { flectentium  
extendentium  
extendentium

primus, five *Biceps.*  
secundus, five *Brachialis.*  
primus, *Gemellus, vel Maior.*  
secundus, five *Minor.*

*Radium*

pronant { Pronatorum  
supinant { Pronatorum  
Supinatorum  
Supinatorum

primus, five *Quadratus.*  
secundus, five *Teres.*  
primus, five *Longus.*  
secundus, five *Brevis.*

*Carpum*

flectunt. { flectentium  
extendunt { flectentium  
extendentium  
extendentium

interior, *Cubitus.*  
exterior, *Radius.*  
interior, *Cubitus.*  
exterior, *Radius.*

*Cutim manus*

{ *Palmaris musculus.*  
{ *Caro musculoſa quadrata.*

*Digitos*

Flectunt in-  
ternodium { Tertium,  
Secundum,  
Primum,

*Flexor tertii internodii.*  
*Flexor secundi internodii.*  
*Flexores quatuor primi internodii, Lumbricales.*

Extendunt,  
internodium { Tertium, & Secundum  
Primum,  
Digitos quatuor,  
Ad latera  
movent { Indicem,  
Minimum,

{ *primus extendentium digitos.*  
{ *secundus extendentium digitos.*  
*Oſto musculi interossei.*  
*Interossei musculi.*  
*Abductor indicis.*  
*Abductor minimi.*

*Pollicem*

flectunt, in-  
ternodium { Primum  
Secundum  
Tertium,  
extendunt { *Primus pollicem*  
*Secundus pollicem*  
ad latus movent { *internum,*  
*externum,*

{ *Primi internodii pollicis flexor primus.*  
{ *Eiusdem internodii flexor secundus.*  
*Flexor primus,*  
*flexor secundus,*  
*flexor tertius,*  
*Tertii internodii pollicis flexor.*  
extendentium,  
extendentium,  
*Adducens pollicem,*  
*Abducens pollicem,*



C A P I -  
T I S  
muscu-  
li perti-  
nent vel  
ad

Femur	extendit	{ oblique recta,	{ retrorsum, Primus femur extendentium, <i>Glutæus maior.</i> { antrosum, Secundus femur extendentium, <i>Glutæus medius.</i> { Tertius femur extendentium, <i>Glutæus minor.</i>
	Flectit	{ recta, oblique	{ Primus femur flectentium, <i>Iōas.</i> { Secundus femur flectentium, <i>Iliacus internus.</i> { Tertius femur flectentium, <i>Triceps.</i> { Quartus femur flectentium, <i>Liuidus.</i>
Circumagit	{	{ versus superiora, Primus femur circumagentium, <i>Pyriformis.</i> { introrsum, Secundus femur circumagentium, <i>Obturator externus.</i> { extrorsum, Tertius femur circumagentium, <i>Obturator internus.</i> { ad posteriora, Quartus femur circumagentium, <i>Quadrigeminus.</i>	
Tibiam	Flectunt	{	{ Primus, <i>Sartorius, vel fascialis.</i> { Secundus, <i>Gracilis.</i> { Tertius, <i>Semineruosus.</i> { Quartus, <i>Semimembranosus.</i> { Quintus, <i>Biceps.</i>
Tibiam	extendunt	{	{ Primus, <i>Membranosus.</i> { Secundus, <i>Rectus.</i> { Tertius, <i>Vastus externus.</i> { Quartus, <i>Vastus internus.</i>
Tibiam	oblique mouet,	{	{ <i>Suppoluteus.</i>
Tarsum	extendunt	{	{ Primus tarsi extensor, <i>Gasterocnemius externus.</i> { Secundus tarsi tensor, <i>Gasterocnemius internus.</i>
	flectunt	{	{ Primus flectentium tarsum, <i>Tibiaus anticus.</i> { Secundus flectentium tarsum, <i>Peroneus secundus.</i>
Tarsum	oblique mouent ad latus	{	{ internum, Primus, siue <i>Adducens, Tibiaus posticus dictus.</i> { externum, Secundus, siue <i>Abducens, Peroneus primus vocatus.</i>
<i>Cutim planta, Plantaris musculus.</i>			
Digitos	flectunt in-ternodiu	{	{ Tertium, <i>Perforans.</i> { Secundum, <i>Perforatus.</i>
	extendunt internodiū	{	{ Primum, <i>Quatuor lumbricales.</i> { Tertium, <i>Tertij internodij tensor.</i> { Secundum, <i>Secundi internodij tensor.</i> { Primum, <i>Interossei.</i>
Digitos	oblique ad latera.	{	{ <i>Interossei.</i> { <i>Minimum digitum abducens.</i>
Pollicem	{	{	{ flectit, <i>Pollicis flexor.</i> { extendit, <i>Pollicis tensor.</i> { oblique mouet, <i>Pollicem abducens.</i>

Finis Libri Quarti.

ADRIA-



# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

Liber Quintus.

Quo Venarum natura, earumque per vniuersum corpus series describitur.

### CAPVT PRIMVM.

*Venarum naturam, actionem, & vsus explicat.*



SSIVM, cartilaginum, & musculorum historiam, haecenus *Ratio ordinis.* persequuti sumus. Sed quemadmodum ad hanc methodum, qua primo omnium de his egimus, ipsa quasi Natura nos impulit, quæ velut fundamenta quædam nostri corporis hæc efformauit: ita, vt nunc, omissis Visceribus, historiaq; trium Ventrium, quæ necessario sequi videbantur, Vasorum, siue Venarum, Arteriarum, & Neruorum tractationem aggrediamur, eadem nos cogit. Horum enim fundamentum ipsi muscoli sunt, secundum quorum ductus, ipsorum series distribuitur. Et quanquam nec viscera ab his immunia, liberaq; sint, quia tamen musculorum tanta moles & copia est, vt vniuersum pæne corpus conficiant, merito videmur post horum explicationem vasorum doctrinam aggredi. Cæterum ex vasis omnibus de Venis primo agendum videtur, quod ipsæ, & notiores cæteris sint, & simplices. Vnicam enim tantum habent tunicam, cum Arteria duas, Nerui multiplicem. Vehunt præterea ipsæ sanguinem, arteriæ calorem, nerui spiritum, ex quibus sanguis omnium est notissimus. *Cur de venis primo agendum.*

Est autem *Vena* vox, quæ Græcis φλέψ, dicitur, ambigua admodum, cum *lata* significatione, pro quocunq; vase sanguinem in se continente, siue arteria foret, siue vena com- *Vena vox ambigua.*



muniter nunc dicta, Veteribus accepta fuerit. Hac significatione sumpserunt prisci illi Medici, qui ante Galenum floruerunt, ut pluribus in locis ipse testatur. Hoc etiam pacto intelligendus est locus ille apud Hippocratē lib. de aere, locis, & aquis, ubi Scyrhas inquit, sibi ipsis sterilitatem inducere, sectis circa aures venis. Loquitur enim de arteriis, ex quibus sibi tantam sanguinis copiam detrahebant, ut in somnū, & quandoque animi deliquiū caderent, unde vniuersū corpus impendio refrigerabatur. Et hinc factū est, ut vtrūque vas, tam vena, quam arteria, Eudoxo ἐπαχθισμός, Helychio autē, antiquo Grammatico, non in eleganter δὲ χαλκόν dictū sit, quod canalis esset, qui sanguinē recipiat. *Strictiore significatione* cepit sumi circa Galeni tempora, pro eo vase, quod sanguinē quidē continet, paulo tamē crassiorē, quā ille est, qui in arteriis coercetur, quiq; perpetuo quiescit, nec mouetur. Ne tamē ambiguus sermo obscuritatem pareret, posteriores illis antiquissimis Græcis distinguere ceperunt, & alias quidē venas ἀσφυκτές, *pulsu carentes*, alias σφυκτές, siue *Pulsatiles* vocabant, quomodo & M. Tullius Arteriā, *Micantē venam*, quod modo se attollat, modo deprimat, per quā eleganter vocauit. Micare enim, ut proprie, per intervalla resplēdere, aut coruscare, micarū instar, significat: ita postea, pro eo, quod certis interpositis intervallis mouetur, ac se in cōspectū profert furripitq; accipitur. Sic ergo 2. de nat. Deor. Iā vero, inquit, Venę & Arterię micare nō desinūt, quasi igneo quodā motu. Nos, quia de Venis nūc acturi sumus, cū Galeno eas tantū intelligemus, quæ motu destituuntur, & quas Hippocrates, siue quicumq; author sit libri de morbo sacro, αἱματιπιδας, *anguinarias* vocauit, ut ab arteriis distingueret, quę calorē, & spiritus vitales per corpus diffundūt.

*Discrimē  
venę &  
Arterię.*

1. Distinguenda autem merito est Vena ab Arteria, cum inter vtramque differentia, in signeque discrimen reperiatur. *Substantia* enim primo diuersa est, cum Venis sit membranosa, Arteriis neruosa, unde Arist. 3. hist. animalium, cap. 5. ἀσφύκη, inquit, νευρώδης ὅτι φλέψ.
2. Vena Aorta appellata, neruosa est. *Crassitie* quoque differunt, cum Vena ex membrana admodum tenui & molli constet: Arteria vero ex tunica quintuplo crassiore. Tum vero & color vtramque ad visum confestim distinguit, cum illa. cærulea fere sit: hæc è diverso, alba, & candida. Iam sanguis quem vehit illa, quam differens est, ut modo dicemus: & cum Venę extimas quoque partes subeant, arterię intus hærent, nec nisi tribus fere in locis ad superficiem corporis accedunt, puta circa tempora, carpum, & penem, ut taceam nunc vsū, & alia complura, in quibus notabile discrimen aduertitur.

*Definitio  
venę.*

*Vena est  
vas.*

*Vasorum  
natura.*

1. Est autem VENA, si definitionem ipsius requiras, *vas membranosum, simplex, triplici fibrarū genere intertextum, sanguinem fibrosum, & crassiorē, pro nutritione totius corporis, omniumq; partium conficiens, & deferens*. Dico esse VAS, siue ἀγγείον, ut formam genusq; ipsius assignem. Tria enim vasorū sunt genera in nostro corpore, Venę scilicet, Arterię, & Nerui. Qui ergo Vasorū naturā norit, naturā quoq; Venarū vniuersalem perspectā habuerit. Vasa enim omnia, similes partes sunt, nō in illa tantū significatione, qua similes respectu organicarum dicuntur, ad quarum compositionē veniunt, quemadmodum musculi interdū similes partes vocantur: sed etiam, quatenus opponuntur parti cōpositę, & simplicem naturam habent, ita ut quælibet pars venę, vena & sit, & dici possit. Vasa quoq; omnia oblōga sunt, & teretia corpora, quęq; vniuerso corpori aliquid deferunt, ac deportant, quę sane conditio Venis non minus ac arteriis, & neruis competit. Ut tamē à cæteris vasis distinguamus, in definitione, *Venas sanguinē deferre* addidimus,

mus,

mus, quæ quidē in re à Neruis maxime differūt, cum hi spiritus animales purissimos, & ab omni terrestriore materia liberos vehant, hūc autē sanguinē, fibrosum, & crassiorē dicimus, vt & ab arteriis in quib. liquidior tenuiorq; fluit, distinguantur. His n. duab. *Venarum sanguis in quibus ab arteriarum sanguine differat,*

vocibus vtriusq; sanguinis discrimē exprimere hic volumus, nō quod aliæ differentię nō sint, quā hæ duæ, sed quia istæ præcipuæ sint, & quæ familiā ducunt, maximeq; formale distinctionē insinuare videntur. *1. 2.*

*Primo* enim Venarū sanguis fibrosior est, id est, plures habet fibras. Quid autē fibræ sanguinis sint, præclare explicat Arist. 2. de part. anim. c. 4. & 3. hist. anim. 6. vbi *αἱ δὲ ἴνες*, inquit, *γῆς εἶσι, fibræ autē sunt, quicquid in sanguine terrenū est*: sed de his postea pluribus, cum de sanguinis natura agemus. *Secundo* idem quoq; crassior est, cū contra arteriarū sanguis attenuatus sit magis, per concoctionē; eam sc. quæ in Corde fit, vnde eleganter Philosophus, 2. de gener. anim. 6. *hunc περιποιησιν, καὶ καθαρίαν, & περιτὴν τροφήν*, concoctū, purissimū, & primū: illū, deterius nutrimentum, appellat. *Color* quoq; vtriusq; sanguinis discrimē ē vestigio exprimit, cū ille nigrior sit, hic rubicundus: ille, spirituiū expers, hic prægnans: ille, quiete fruens, hic perpetuo, & indefinente motu agitur. *Ultima differentia* in definitione quoq; attacta est, per quā simul & actio & vsus Venarū explicatur. *Actio* quidē, quia sanguinē conficit concoquēdo; *Vsus*, quia defert per totū corpus confectū jam, & inde distribuit propter nutritionem corporis. Sanguis ergo Venarū fibris & crassitie sua nutrit: at arteriarū, spiritibus & calore vivificat. Cæterū substantia venarū *mēbranosa* est, tenuis, & rara, & propterea *Substantia.*

*simplex*, vt per eam sanguis hic ad nutritionē facilius trāssudet: *triplici autem fibrarū genere intertexta*, rectis, obliquis, & transuersis, nō tantū propter vsum, quē priuatū habet, sed *Fibra.*

etiā propter actionē, quæ publica est. *Rectis* enim attrahit: *obliquis*, retinet: *transuersis* expellit. *Rectæ*, secundū longitudinē ipsarū expanduntur; *obliquæ*, & *transuersæ*, secundū latitudinē: sed illę, obliquę; hæ, recta feruntur. Has qui velit cernere, truncos oportet insignes venarū maiorum animalium vti elixet: q̃ si similes his quid intueri libeat, fibras in ventriculi interna tunica, vel vesica contempletur. Est autē hæc substantia *omnis sensus expers*, quia & vri, & scindi possunt venæ citra dolorē, idq; magna sane Naturæ prouidentia, cū venæ hoc pacto, modo sanguine deficiente, in se subidere: modo abundāte, turgere, & extēdi cōmode queāt, Homoq; ab illa molestissima, *αἰμαξία* vēdicetur, quā necessario alias incurreret, si sensum aliquē fuissent nactę. Non minus enim à sanguine copioso, sensu præditæ, dolore nos afficerent, ac partes carnosę cum inflammata, solēt.

Cæterū hæc *tunica simplex* est, nō vbiq; tamē, sed vbi musculis defenditur, aut alia quāpiam parte ambiente. Quæ enim cuti proximæ, vel suspensæ sunt, duplici tunica constant, accedente à vicinis partibus alio inuolucro. Sic enim tutius vena deducitur, cum partibus cōterminis alligatur, nec sanguis frustra exsudat, quādo per partes, quę multum nutrimenti non requirūt, vena progreditur: in illis autem quę vnica tunica inuestiuntur, facile transsudat. Hoc tamen *notandum* est, illis vna cū membranis adnatis sensum accedere, vt dolores oriātur sepe circa dorsum in febribus, & lūbos, vbi mēses insistant, turgente ibi sanguine. *Figura* venis est caua, canaliū in morē. Sic. n. & plurimū capit alimēti, & tutior est vena aduersus externas iniurias. Quoad *magnitudinē*, tāta cuius parti est vena, quāta requirebatur. Magnis ergo magnę quoq; venę sunt; paruis cōtra, parue. Sed & magnę illis sunt, quę plurimo alimēto indigebant, q̃ id absumatur facile,



& vel ob raritatē substantiæ, vel calorem abundantiorē, vel morus continuitatem. Sic pulmones, & mūscoli magnas habent venas: ossa contra minores, quia densiora sunt, frigidiora, & motus expertia. *Numerus* venarū tantus est, vt numero exprimi nō possit. Infiniti enim sunt ramuli, qui cum separati non sint, sed ab aliis atque aliis dependeant, qui tandem in magnos truncos desinunt, aut potius à truncis oriuntur, venarum numerum vt plurimum desinire solemus, dum truncorum, ex quibus descendunt, numerum exprimimus. Quamobrem si vulgatam intueamur opinionē, quatuor erunt Venæ, ex quibus reliquæ omnes nascuntur. *Prima* vena, Vmbilicalis est: *Secunda*, Arteriosa: *Tertia*, Vena portæ: *Quarta*, Caua. Cæterum cum vmbilicalis primo quidem reuera peculiaris truncus non sit: sed <sup>a</sup> ramus tantum Venæ portæ, vt cuius clare patebit, qui

a, hoc clare demonstratum in hepate ex carni, B. 8. 2. D. D.

per se qui cum industria venam hanc in hepatis parenchymate conabitur: deinde, cum in lucem prodeunte fœtu venæ officio amplius nō fungatur, sed ligamenti loco hepati inferuiat: tres duntaxat videntur esse venæ, à quibus cæteræ omnes enascuntur. Sed enim cum Vena arteriosa ad pulmones solos abeat, nec præter hos alteri alicui parti nutrimentum deferat, duas tantū ponemus primarias Venas, Portæ. sc. vocatā, & cauam. Est autem maxime necessaria futuro medico perfecta distributionis omnium Venarū cognitio, non solum vt in morbis ex fluxione humorū dependentibus, quales frequentissimi esse cōsueuerūt, vtrumq; fluxionis terminū, mediasq; vias exacte cognoscat: sed & pro reuellendis, aut diuertendis iisdem, locū venæ sectionib. aptum, apte possit discernere. Quamobrem autem duæ venę sint, nec vt arteria, vna continua, in sequentib. cū res scitu maxime digna sit, quanta fieri poterit, summa diligentia, explicabimus. *Situs* venarum connexionē, & sedem earundē indicat. *Sedes* quæ sit vnicuiq; ramo ex historia patebit, in qua omniū ductus describemus: ad *connexionem* autem origo pertinet. De hac cum controuersia sint inter Philosophos & Medicos, quod illi quidem cor, at hi lecur principium venarum constituent, totum tertium huius libri caput huius negotio assignabimus. Dignissime autem sunt, quarum mentio hic fiat, <sup>b</sup> membranulę quędam exiguæ quæ in nonnullis maioribus venarum ramis reperiuntur, sed in primis in illis, qui in artus, brachia, inquā, & pedes disseminantur. *OSTIOLA* & venarum *VALVULAS* appellant, quod sanguini impetuose in motibus harum partium irruenti, viā valuularum in morem intercipient. Hæ <sup>c</sup> exterius si quando validius brachium fascia stringatur, manifeste nodis per venas apparentibus, aduertuntur. Earum primus inuentor nostra ætate fuit, *Hier. Fabrit. ab Aquapendente*, Vir de Anatomico studio, & Medicinā oppido quam bene meritus. Is in Theatro, princeps magnum hoc Naturæ mysterium humanis oculis, sed postea elegantiore tractatu animis quoque obiecit. Constant hæ Valvulę ex membrana quadam tenuiore, quam est ipsa vena, valvulis illis figura prorsus similes, quæ in corde reperiuntur. Cavitatem suam Venæ cauæ truncum spectant, at conuexa sedē exteriores artuum partes.

b, 5. 3 +

c, 5. 1. +

Neq; vero hoc loco prætereūdæ sunt <sup>d</sup> *GLANDULÆ*, (Græci *ἀδένες* vocāt) substantiæ quædā laxæ, & molles, quæ Venis, & Arteriis appositæ sunt, non tamen ubiq; sed tantum circa vasorū diuicationes: neq; in his omnibus, sed in iis tantum, quæ ruptioni opportunę perquam essent, vel, quia suspensæ sint, & remotæ ab aliis partibus; vel, quia circa articulationes laxas, quæ in angulum admodum acutum flectuntur, consistunt;

d, 4. 1. 4. R. & in mesenterio frequentissime 8. 7. vel, T. T. T.

Numerus.

Necessitas historia Venarum.

Situs.

VALVULÆ.

Inuentor valvularum.

GLANDULÆ.

vel, quia partibus adiacent, quæ motibus aut validis, aut continuis agitantur.

**ACTIO** Venis nulla vulgo communis tribuitur: ostendam tamen capite tertio, reuera venis αἱμάτωσιν, quam Aristoteles Cordi, Galenus Hepati tribuit, competere: hepar autem, & cor, longe aliam actionem obire. Interim concludamus, *Venarum actionem* sanguinis confectionem esse: *Vsum* autem, eiusdem confecti per corpus distributionem. Hanc ut perficiant, quatuor facultates habent ministrantes. *Attrahunt* enim chylum ex intestinis, per fibras rectas; attractum *retinent*, per obliquas; *concoquunt*, per calorem partim proprium, partim influentem à Corde, quam ab arteriis per anastomoses hauriunt: *expellunt* tandem, quæ generata sunt excrementa. *Ceterum* cum Venæ per vniuersum corpus sanguinem deferant, dubitatum est ab Antiquis, an eadem sanguinem quoque pronutritione ad singulas partes expellant. Fuit enim *Erasistratus*, qui ex venis sanguinem effundi statuit, & sic non deferri tantum per venas, sed etiam trudi credidit. At ego contra existimem, postquam chylus in sanguinem versus sit, à carnibus potius, cæterisque partibus trahi. Faudentem habemus in hac opinione ipsum Hippocratem, quem vnum omnium Anatomicorum doctissimum existimo, qui 6. Epid. sect. 6. eleganti sententia, σάρκας, inquit ὀλκούς, & ἐκ κοιλίας, & ἔξωθεν εἶναι. δῆλον ὅτι ἢ αἰσθησις ὡς ἔκπνοον & εἰσπνοον ὅλον τὸ σῶμα. Carnes attractrices & ex vëtre & extrinsecus sunt. Indicio est sensus ipse, quod expirabile, & inspirabile est totum corpus. Carnes ergo sunt quæ attrahunt: non tamen carnes tantum, quæ proprie sic dicuntur, cuiusmodi est musculorum substantia, sed quæuis pars nostri corporis, quæ sanguine nutritur.

ACTIO.

Questio.

## CAPVT II.

*Differentias Venarum breuiter enumerat.*

**D**ifferentiæ Venarum diligenter tradendæ sunt, tum quia ad historiam particularem plurimum momenti conferunt, tum quia nonnullæ earum sunt, quæ Medicinæ Candidatis sæpe in arte occurrunt. Ratione ergo *substantiæ* Venæ inter se differunt, quia crassiores sunt, vel tenuiores; simplicè tunicâ habent, aut duplicem, eamque sensu carentem, aut sensu præditâ, ut diximus. Ratione *Magnitudinis* discriminè est notatu dignissimû, propter febriû doctrinâ, in qua frequens eius occurrit mentio. Sunt enim Venæ quædam magnæ, aliæ mediæ, nonnullæ paruæ, aliquæ etiam minimæ. *Magnæ* sunt, ut Truncus, Venæ cauæ<sup>e</sup> ascendens, & <sup>f</sup> descendens, rami siliaci, <sup>h</sup> subclauui, <sup>i</sup> iugulares, & <sup>l</sup> emulgentes. *Mediæ*, illæ in quas rami <sup>m</sup> iliaci, & <sup>n</sup> subclauui diuiduntur, Venæ iugularis externa, p rami maiores Venæ cavae, per jecoris substantiam transeuntes. *Paruæ* vero, quæ in habitu corporis consistunt, & per musculos dispersæ sunt, aut per viscera, ut per lecur, Lienem, Renes, Intestina, Mesenterium, Vterum, Pudêda. *Minimæ* tandem vocantur illæ, quas *τεχισµὸς* Græci, quasi Capillares, appellant, quia pilorum crassitiem non multum superant. Hæ perquam bene in q hepate, aut <sup>r</sup> liene à sua carne liberato, sed & in alba oculi tunica in homine viuo conspicuæ sunt, cum ophthalmia laboramus, alias visum ob tenuitatem effugiunt. Quoad *figuram*, quædam rectæ sunt, ut venæ cauæ<sup>f</sup> truncus, & <sup>t</sup> emulgentes, quædam curuæ, ut <sup>u</sup> capreolares, præparantes scilicet dictæ, ubi cum <sup>v</sup> arteriis similiter præparantibus multis vasorû osculis implicantur. A *sede* multiplex differentia peti potest. Aliæ enim per Ventres excur-

Differētiæ venarum.

A substantia.

Amagnitudine.

A figura.

A sede.



runt, aliæ per Artus, & ab hac nonnullæ nomen habent proprium, vnde y Phrenicæ <sup>y, c.</sup> dicuntur, quæ diaphragma perreptant; <sup>z, 4.1.O.</sup> iugulares, quæ per iugulum feruntur; <sup>a, 8.10.C.</sup> Re-  
*A connexione.* nales, quæ per renem: nonnullæ nomine tali destituuntur. *Connexionis* ratione etiam  
discrimen est. Quædam enim cum carne nectuntur, vt quæ in musculis sunt: quædam  
cum Neruo, vt Basilica in brachio; quædam cum Arteria, vt pleræq; omnes maiores.  
Vt plurimum enim quæuis vena arteriam sibi sociam habet, & fere vena arteriæ in-  
cumbit: sæpe tamen duntaxat & lateri adiacet. Hac enim ratione sanguis per vniuer-  
sum corpus ad partes iuxta superiores, quam inferiores facile propellitur, & simul ven-  
tilatur motu, atq; à putredine conseruatur. Cæterum vt raro admodum venam sine  
comite arteria reperire est, imo nunquam, si discedas ab ijs, quæ *Cutaneæ* dicuntur, qua-  
lis est ramus Cephalicus: ita contra, nunquam videre licet arteriam, quæ absque socia  
*Ab usu.* vena incedat. Vbi cunq; enim arteria est, ibi quoque vena cernitur. Ratione *vsus* deni-  
que, maxima est differentia. Nam etsi, vt statuimus, primarius venarum vsus sit sangui-  
nis per vniuersum corpus distributio: sunt tamen & alij quidam particulares. Sic non-  
nullæ chylum ad sanguinis generationem attrahunt, vt sunt <sup>b, 8.7.P.</sup> mesaraicæ; quædam ex-  
crementa purgant, & euacuant, quemadmodum <sup>P. P.</sup> Vteri venæ, & Hæmorrhoides,  
per quarum illas menstruatim, per has vero nonnunquam, quicquid in corpore ex-  
crementosi est humoris, expurgatur. <sup>c, 8.21.2.</sup> Emulgentes etiam sanguinem à sero liberant. <sup>N. N. N.</sup>  
Sed & sunt quæ materiam deferunt pro semine, vt <sup>d, 8.13.E.</sup> præparantes dictæ; & quæ semen  
jam confectum deportant ad glandulas seminales, vt <sup>e, T. T. \*</sup> <sup>f, X. X.</sup> Deferentia vasa.

## CAPVT III.

*Disceptationem Medicorum, & Philosophorum de principio Venarum continet: tum  
 Authoris sententiam in medium adducit, & probat.*

**D**E Venarum principio inter Peripateticos & Medicos maxima lis est. Illi enim  
Cor, hi Iecur principium faciunt, vtrisque suum duce Aristotelem, aut Galenum  
sequentibus. Ego vero frustra quæri existimo quod nam sit Venarum principium,  
*Hippocratis de Venarum principio sententia.* cum prius quærendum sit an illud detur. Habemus enim autoritatē doctissimi Hip-  
pocratis, lib. de ossibus, minime profecto spernendam, vbi Venæ, inquit, per corpus  
diffusæ, spiritum & fluxum, ac motum exhibent, ab vna multæ germinantes, atq; hæc  
vna, vnde oriatur, & vbi desinat, non scio. Circulo enim factō, principium non inue-  
nitur. Hæc sententia, vt à summo in re Anatomica viro profecta est, sic optime ratio-  
nibus stabiliri posse videtur. Nam vti hinc incipiamus, probat ipsa ocularis inspectio,  
*Probatur argumentis duobus.* Venas omnes per se subsistere. Cum autē nemo sic absurdus adhuc fuerit, vt parti, quæ  
per se existat, principium adscribere voluerit, quemadmodum haud quisquam fuit,  
1. qui cordis, cerebri, aut Iecoris originē ad aliam vllam partē reuocauerit, cur Venarū  
2. principium quæramus? Vt cunq; autē & anxie aliquod inuestigauerimus, nullū reuera  
est, ad quod reduci, si quod statutum fuerit, possit. Cum. n. tria vulgo ponantur *princi-*  
*piorum genera; vñ, γενέσεως, Originis, quod ipsi rei (vt loquuntur) dat esse; alterum, ἐξώσεως,*  
*siue Radicationis, à qua velut à radice res exoritur: tertium tandem, διοικήσεως, Dispen-*  
*sationis,*

sationis; unde facultas ac virtus influit; nullum commodè venis assignari potest. *Nec enim Originis principium* ab alia parte habere possunt, cum nulla pars sit, quæ ante venas generetur. Partes .n. omnes, quæcunq; ad nutritionem faciunt, vt Cor, Iecur, Venæ, Arteriæ, ac si quæ sunt aliæ, simul formantur in vtero, sequiturq; Natura in hac re periti pictoris consuetudinem, qui vt primum lineamenta quædam rudi minerua ducit, quæ postea coloribus & alijs ornamentis perficiat; sic ipsa primum, rude omnibus partibus simul stamen, vt sic dicam, largitur, postea subtegmen iniicit.

*Vena non habent principium originis.*

*At neq; Radicationis principium* in venis statuendum est. Cum enim similitudo hæc ab arboribus desumpta sit, in quibus Radix est, Truncus, & Rami: eandem similitudinem in venis accommodari, nisi vnico in casu, quoad propagines scilicet, & diuisiones docendas non posse, hinc demonstrari facillimo potest negotio, quod radicationis principium inepte ponatur in ijs, in quibus radix nulla est. Radicem .n. quis est, qui in venis velit statuere, cum nulla sit venarum pars, quæ radicis gerat officium? Radix enim alimentum trahit à terra, pro trunco, & ramis: at ex venis nullæ sunt, quæ pro alijs trahant alimentum. Quod si videantur forte esse, quemadmodum Venæ Mesaraicæ, jam non sanguinem illæ, sed chylum tantum, & materiam ex qua sanguis, & vltimum alimentum tandem generatur, attrahunt. Atq; vt largiamur quoq; dari aliquod venarum radicationis principium, non video, quæ venæ mesaraicis rectius statui possint, cum aliæ non sint in corpore, quarum actio propius ad radicis officium, quam earum, accedat, & tamen hæc ab omnibus repudiantur. Taceo, si quod ponendum fuerit dari Radicationis principium, non vnum, sed plura potius, vt pote tria, aut minimū duo ponenda esse, cum portæ vena vnum, alterum caua, tertium arterialis sibi vendicet: at tot principia non nisi absurde omnino statuentur. Nam si duæ, vel tres essent venarum radices, illæ vel in vnica aliqua parte forent, vel in pluribus; sed neq; in vna esse possunt, neq; in pluribus. Ergo non possunt esse duæ, aut tres radices. Non possunt esse in pluribus, quia plura venarum principia radicationis constituenda essent, cum tamen & à Galeno, & ab Aristotele vnum tantum ponatur. Non in vna, quia vna illa pars contineret in se necessario partes contrarij officij. Cum ergo neq; vnum principium radicationis, neq; plura statui possint, quin protinus nascantur incommoda varia, sequitur, nullum prorsus radicationis principium ponendum esse.

*Neq; radicationis.*

1.

2.

3.

Sed nec tandem *Distributionis*, siue vt loquantur, *dispensationis principium*, à quo facultas, aut sanguis emanet, admittendum est. Ostendemus enim, nec sanguinem alibi, quam in venis confici, nec facultatē in venas aliunde influere. Ac jam omittamus Galeni auctoritatem, qui lib. 8. de natur. facult. cap. 9. vbi in Venis sanguificam facultatē ponit, sic tandem inquit: Cæterum potentia illa, vel facultas in Venis, quam sanguificam appellant, atq; etiam alia quæuis facultas, in relatione ad aliquid intelligitur. *Et paulo post:* Ac quod agentis causæ substantiam ignoramus, facultatem eam, siue potentiam appellamus, in Venis quidem potentiam quandam sanguinis factricem dicentes. Sufficit in medium attulisse rationem vnicam, quā diligentius postea pluribus confirmemus, & explicemus. Sanguificatio enim, vel in corde constitui debet, vel in iecore, vel in Venis, propterea quod animalia omnia, quæ sanguinē habent, omnes hæc partes habeant: quæ vero sanguine destituuntur, ijsdem quoque careant. Sed neq; in corde, neque

*Neq; distributionis.*



Quid in  
Corde &  
iecore, an-  
guificatio  
non fiat.

1.  
2.

3.

de, neque in jecore constitui potest; relinquitur ergo ut in Venis ponatur. *Quod autem* neg. in corde, neg. iecore fiat, ex eo manifestum esse potest, quod antequam cordis, aut Hepatis parenchyma exstructum est, sanguis in venis generetur. Nam dum pullus in ovo delineatur duobus primis diebus, sanguis jam fit in venis umbilicalibus, antequam vel jecoris vel cordis parenchyma factum est, in quo alij sanguificationis facultatem consistere affirmant. *Quod autem nec in Hepate tantum fiat sanguis*, speciatim ex actione ipsius laesa probari potest. Si enim ipsum sanguinis officina foret, scirrhus affectus, paucis certe dierum spatio, in mortem quousvis conijceret, cum fame & tabe pereundum esset, omni sanguinis generatione intercepta. Sed enim videmus esse quam plurimos, qui multo tempore, & per annos etiam, cum scirrhus jecoris vitam traxerunt. Quinimo, si à Iecore sanguis conficeretur, utique ab ipso parenchymate Iecoris, non à venis per ipsum dispersis fieret. Sed non fit à parenchymate. Quod enim non tangit nutrimentum, ab eo sanguificatio procedere non potest, cum omnis actio naturalis, qualis alimenti est concoctio, per contactum fieri debeat. Sed jecoris parenchyma non tangit nutrimentum, quia venae potius sunt, quae ipsum proxime tangunt, ut pote in quorum conceptaculis continetur.

Quare recte concludimus, Venarum nullum omnino esse principium, cum à nulla parte, neque oriantur velut à materia componente; neque ab ulla, tanquam radices emergant; neque tandem ab ulla facultatem sanguificam mutuentur. Venae ergo sanguinem generant, sed cum per totum corpus possint præparare, in hepate tamen potissimum conficiunt. Cæterum quia non sufficit probasse tantum opinionem nostram: sed necessarium omnino sit, argumentis etiam aduersariorum satisfacere, ne cui scrupulos injiciant: nunc quidem ad ea paulo propius accedemus, primum quidem Aristotelis, deinde & Galeni rationes expendentes. Cæterum cum duplex uterque principium statuatur, unum Radicationis, alterum Distributionis, utrumque tamen ab una parte deriuatur, & ille quidem à Corde, hic vero à Iecore, argumenta sic ordine proponemus, ut primo quidem ea in medium afferamus refutanda, quae dispensationis, deinde & illa, quae radicationis principium dari confirmant, quod ex illis, tanquam à fundamentis, argumenta hæc ut plurimum dependeant.

Refutantur  
argu-  
menta A-  
ristotelis,  
quibus  
probat  
cor esse  
principiū  
dispensa-  
tionis.

1.

Sit ergo principium ab ARISTOTELE, qui his rationibus probat cor esse venarum dispensationis principium *Primo*; ubi est fons caloris, ibi est sanguinis officina: at in corde est fons caloris. Ergo ibi quoque sanguinis officina, & per consequens, inde in venas & caloris & sanguinis distributio. At enim non valet consequentia, quod cordis calor etiam extra cor in venis sanguinem generare possit: neque calor hic primario ad sanguinis generationem concurrat, sed secundo, quatenus scilicet harum calorem innatum, qui primarius opifex est, fouet suscitaturque. Hinc factum, ut maioribus venis, vel procul à corde distitis, arterias Natura ubique sociarit, quo idem calor in venis etiam longinquis, custodiretur. *Secunda ratio est*. Quaecunque pars sanguinis cisterna est extra venas, illa sanguinis officina merito aestimanda venit. atqui cor est talis cisterna. Ergo & sanguinis officina merito appellanda erit. Respondeo, consequentiam non bene inferri. Non enim in cordis ventriculos alimentum fluit, ut ibi in sanguinem elaboretur, sed ut sanguis crassior & frigidior, partim attenuetur, partim calidior

calidior euadat, inde per arterias in vniuersum corpus pellatur, pulmonibus quoque, & partibus supra cor positis suppeditetur. *Tertiaratio.* Si sanguis aliunde non venit, quam à corde, necessario cor sanguinis officina statuitur. Verum id foret, si probari posset non aliunde venire. Quod si probet Aristoteles per partium generationem, & animi passionem, falsam dico esse probationem. Non enim verum est, cor prius fieri, ac sanguinolentum est, cum omnes partes in prima seminis delineatione simul formantur. Nam, ut ante diximus, quemadmodum pictor animal depicturus, primum ipsum delineat, mox coloribus perficit, ita Natura omnes partes prius delineat, postea absoluit. Simul ergo cavitates, tum in corde, tum venis, & arterijs, aliaq; quauis parte, qua opus, efformat. Hinc facultatem nutritiuam, maxime omnium necessariam suscitatur, per quam maximum fit desiderium omnibus partibus alimentum debitum attrahendi. Ex quo fit, ut quamprimum partes formatæ sunt, omnibus modis trahatur ab ipsis alimentum, quod est sanguis. Prius ergo sanguinem adesse necesse est, antequam cor generetur, ut genitum statim alimentum inueniat. Patet ergo per generationem male probari ex corde sanguinem omnem promanare: sed nec ex passionibus animi id conuincet, dum dicit, ibi fluxum & refluxum sanguinis esse, ubi animi & sensuum motus oriuntur, & propterea ex corde, quia ibi sedes passionum. Probandum enim est assumptum. Quod si dicat, Iram quæ una est ex passionibus animi, ab omnibus vulgo definiri, accensionem esse sanguinis circa cor, id quidem malè fieri responderim. Sequeretur enim, animal quod sanguineum non est, irasci non posse, & ea quæ ex sanguine sunt, animi affectiones non pati, quod tamen ipsum vel commune illud, & tralatitium prouerbium, quod vulgo fertur coarguit, ἔχει & μύια σπλῆνα & μύρμηκιν ἐν ἐστὶ ἡ χολή, habet & musca splenem, & formicis sua bilis inest. Locusta certe, quæ ex crustaceis est, & metuit, & irascitur, cum polypo congressa. Testatur hoc Aristoteles, lib. 8. hist. anim. 2. vbi, Locustæ, inquit, vel pisces maiores conuincere possunt. Euenit usu, ut locustis polypi superiores sint, & adeo ut si in retibus eisdem senserit locusta polypum, præ metu emoriatur. Pauet & locustam congrus, & rursus polypum congrus lacerant. Sed quid de apibus dicendum, quam non in hostes suos, & fures sui dulcis illius liquoris furibundæ: ut in eos inuolant, ut aculeis pungunt? Vesparum nidos aggredere, quibus ad vlciscendum ἀλκίμων ἦτορ, non κεν δῖλω doctissimus Poëtarum Homerus tribuit. Constat ergo animalibus quoq; quæ sanguinem non habent, animi affectiones esse.

Sed neque Radicationis principium in Venis constitui Cor potest, quamquam multis id demonstrare rationibus conetur Aristoteles. Venarum enim, inquit, primo principium, aut Iecur est, aut Cor, aut Cerebrum. Sed neque Iecur, nec Cerebrum. Ergo Cor. At enim negatur maior, cum prius probandum foret, an sint principia venarum, antequam quod sit conemur ostendere. Deinde, ubi vnum est principium, ibi in medio collocari debet: at in animalibus vnum est principium. Negari debet & maior, & minor. Maior, quia non semper aptissimus locus est principio medius, cum modo cernamus magis in superiore parte positum esse cor, quemadmodum in piscibus, serpentibus, & lacertis: modo in medio, ut homini, alijsq; nonnullis animalibus. Minor quoq; negatur, quia plura sunt præter cor principia animali, ut cerebrum, quod neruorum principium est, & motui inseruit, & sensibus. *Tertio*, si tria vasa oriuntur à corde, Arteria,

Aa

inquam,

*Refutantur argumenta, quibus probatur cor esse principium Radicationis.*

1.

2.

3.



inquam, magna, Vena arterialis, & Arteria venalis, cur non Vena quoque caua? Ex hoc argumento non sequitur, omnes venas ex corde provenire, quemadmodum certe nullatenus vena portæ hinc oritur, quæ cor ne attingit quidem, sed tantum eas, quæ basi cordis infixæ sunt. Quamobrem hæc ratio, Aristotelis opinionem destruet potius, quam probabit, cum demonstrare manifesto liceat, Portæ Venam à corde longissime distare, tantum abesse, ut ab ipso nascatur.

*Renellū-  
tur ratio-  
nes GA-  
LENI,  
quibus  
probat Ie-  
cur esse  
princip.  
Dispen-  
sationis* 1. Iam ad argumenta GALENI deveniamus, quibus duo probare conatur. Primo, Iecur esse principium Venarum Dispensationis, deinde & Radicationis. *Primum* probat similiter ut Aristoteles, quia scilicet Iecur sit sanguinis officina. Cum ergo Venæ sanguinis sint canales, ipsum necessario ex officina petent & per consequens ex Iecore, quare Iecur erit principium distributionis venarum. Quod autem sit sanguinis officina Iecur, probat hoc primū argumento. Cuius substantia est convenientior ad sanguinis generationem, quam cordis, in eo debet constitui sanguinis officina: at in Iecore parenchyma est talis substantiæ, quod vel cuiusvis oculi probant, cum sanguinis instar rubeat. At non probant, inquam ego. Verum quidem est, ut hoc largiar, animalibus nonnullis rubrum esse parenchyma, ut homini, & quadrupedibus: pluribus tamen etiam viride est, ut Lampretæ, & nonnullis album, ut piscibus. Si ergo verum illud foret commune Galeni axioma, quod mutatur in mutantis speciem abit, sequeretur, viride & album hepatis parenchyma, sanguinem eiusdem coloris generare: at sanguis tamen lampretæ, & piscium ruber est. Quin imo nec in homine quidem ipso rubrum est parenchyma per se, sed tantum à sanguine colorem habet. Id inde patet, quod maceratum paululum in aqua, aut leviter coctum, albedinem protinus, sanguine scilicet eloto, contrahit. 2. *Secundo*, si sanguinis officina ponatur in corde, Iecur frustra esset conditum. Non sequitur. Habet enim usum admodum in animali nobilem, ut scilicet eam, quæ in ventriculo sit, chyli concoctionem adiuvet, tuendo fovendoque ipsius calorem, id quod & ipse Aristoteles, & Galenus quoque agnovit, sed & à nobis inferius, vbi de hepate sermo erit, prolixius postea demonstrabitur. Et hinc est, quod animalia, quibus Ventriculus est oblongus, & secundum longitudinem corporis positus, eadem & Iecur oblongum, & ventriculo adnatum habeant. Cætera argumenta quæ ad Aristotelis opinionem demoliendam faciunt, non opus est, ut hic multis refutentur, cum tantum nostram adstruere, quantum illam destruunt, videantur. Similitudo autem quam ab officina ferraria in medium affert, prope quam recrementa ferri inveniuntur: vnde concludit Iecur sanguinis officinam necessario esse, quod & circa ipsam sint excrementorum receptacula, puta vesicula fellis, inualidior illa est, quam ut mereatur refutari. Non enim probat parenchyma hepatis sanguinem conficere, sed tantum venas in hepate, ex reliquis venis potissimum sanguinem generare, quia & ex ipsis ad vesiculam fellis canales transmittuntur, non à parenchymate. Nos autem & ipsi largimur hoc lubenter, & eiusdem sumus sententiæ, venas in Iecore præ aliis univrsi corporis ad sanguinis concoctionem facere.

*Renellū-  
tur ratio-  
nes. quib.  
probat* 3. *Radicationis principium esse iecur*, sic probat Galenus. *Primo*, Quemadmodum in arboribus sunt radices, truncus, & rami: ita & in Venis. Ut ergo radices arborum ex terra nascuntur: ita etiam radices venarum ex aliquo viscere prodire necesse est. Tale autem erit

erit Iecur, cum circa illud radices videantur, non circa Cor, neque circa Cerebrum. Iecur esse Respondeo, hanc similitudinem nihil probare de officio venarum, vt alia scilicet sunt *principiū Radicationis.* tanquam radices, alia velut truncus, rami, aut furculi: sed tantum formam, & modum distributionis, prout nobis per corpus sparsa apparere solent, insinuare potest. Quod si Iecur Radicationis principium poni debeat, probandum erit, Venas quæ per ipsum disperguntur, Radicum officio fungi. *Secundo,* Minora maiorum non sunt principia. at *1.* Caua circa cor minor est, quam circa hepar. Ergo circa Cor principium esse non potest, sed potius circa Iecur. Vtraque propositio falsa est, & vel experientia prompte refutari potest. Nam si de falsitate maioris dubitas, aspice fodes, fluuiorum ortus, quomodo ex paruis sæpe fonticulis nascantur. Si de minoris falsitate ambigis, profecto aut oculorum hebetudine laboras, aut, si quidem recte hæc intuearis in homine, & ceteris animalibus sanguineis, nihilominus autem tuis ipsius oculis fidem detrectes, laboras *2.* ἀπὸ πωρῶν & διαπορῶν, vt loquitur Aristoteles.

Ceterum sub finem huius capituli, postquam & nostram opinionem stabilimus, & aduersariorum argumentis, quibus suam adstruunt sententiam, satisfacimus, restat vt illis etiam argumētis respondeamus, quibus nostram impugnant. Quod ergo à Venis sanguificatio haut fiat, sic argumentantur. *Primo,* Pars frigida & alba inepta est ad sanguificationem. Venæ sunt tales, quia membranæ. Ergo, ineptæ sunt ad sanguinis generationem. Respondeo, Venarum substantiam frigidam quidem esse per se, calefieri tamē abunde, tum à partibus vicinis, & imprimis à parenchymate hepatis, in quo maxime ipsa sanguificatio celebratur, tum etiam ab influente ex Corde calore, qui potissimum per arterias communicatur, & quæ ipsæ sua vicinitate mutuisq; osculis plurimum caloris aspergunt. Cæterum si Venæ ob membraneam substantiam ad sanguinis generationem ineptæ sunt, non video profecto quomodo ventriculus ita aptus ad chyli confectionem esse queat, qui & ipse ex membranis, paucis carnosis fibris intertextis, exstructus est. *Secundo,* Quod mutatur in mutantis speciem mutatur. Ergo, si Venæ generant, quin albæ sunt, humorem quoque candidum generabunt: at sanguis ruber est. Ergo, à rubra aliqua fit substantia. Falsa est maior. Id enim expresse discis ex pluribus animalibus, sed iis præcipue, quæ virides adhuc plantas, & gramina comedunt, qualia sunt oues, bouesque, quæ viridem quoque chylum conficiunt, cum tamen ventriculi tunica interior sit alba, quin imo & inter homines, qui vinum bibunt rubrum, cæterum parum comedunt, iis ruber quoq; fit chylus, à quo vsq; adeo tinguntur sæpe intestina, vt ignaris possint illudere in dissectionibus, quo ab inflammatione horū, hominem mortuum esse, sibi persuadeant. Atq; id non semel, sed toties totiesq; hic Patavii in suspensis, & aliis vidimus, cum alias Patavini rubris vinis delectentur. Cæterum quod chylus alias plerumque albus sit, si quis carnibus vescatur, id contingit propterea, quia quemadmodum de hepate ante diximus, colorem ipsum rubicundum non habere per se, sed à sanguine, qui coctione propterea postea facile amittitur: ita & carnes dum in stomacho concoquuntur, amittunt colorem illum carneum, & in album chylum *1.* *2.* mutantur.



## CAPV T IV.

*Cur dua vena, Porta nempe dicta, & Caua facta sit, tum quæ ipsarum inter se differentia sit, & connexio.*

*Cur dua,  
non vna  
Vena fa-  
cta sit.*

**N**ATURA prouida & solers, non vnā Venam condidit, quemadmodum vnā arteriam: sed duas, vnā, quā Portæ vocant; alterā, quam Cauam: quod duplicem oportuerit esse eum sanguinē, qui corporis nutritioni dicatus est, illum quidem crassiores, qualis in Vena portæ continetur: hunc tenuiorem, vt est ille, qui in vena Cava. Partes enim, quas naturales vocant, & alimentum concoquunt, crassiores indigebant alimento: at carnosæ & musculosæ, tenuiore, magisq; elaborato. In crassiore enim materia & solidiore, & diutius calor conseruatur, & fortior quoque est: calore autem omnis cōcoctio absoluitur. Quod si vnus jam esset continuusq; ductus in venis, quemadmodum in arteriis, prohiberi certe non poterat, quo minus hic duplex sanguis confunderetur. Duæ ergo factæ sunt, quæ ne consortio mutuo carerent, ecce quam ingeniosum Natura effinxit commentum, vt vtrinque prospiceret. Si enim vnā fecisset duntaxat, vt demonstraui, confusio orta foret: si duas, non esset communio facta. Sic ergo cōformauit, vt nec vna esset reuera, nec duæ, sed & duæ viderentur, & vna. Hanc rem consequuta est, duarum venarum ramos mutuis quibusdam oscillis, quæ anastomoses vocant, inter se coniungendo, vnde & sanguis diuersus est in vtraque, & transire simul potest ab vna ad alteram, nec tamen confunditur, quia in cauam tenuior tantum pars abit, sæculentior vero remanet in vena portæ. Cum ergo duæ sint, altera quidem Portæ vena dicitur, altera vero Caua.

*Vena Por-  
te vnde  
dicatur,  
Porta He-  
patis.*

Dicitur **VENA PORTÆ**, non Porta, (vt quidam barbare & inepte loquuntur) quia ad portas, puta hepatis, enascitur. Sunt autem *Portæ*, siue πύλαι, ab Hippocrate nominatæ, eminentiæ duæ in caua iecoris sede, quo loci hæc vena erumpit, cumque chylus ad hepar per hanc ipsam ascendat, tanquam per ianuam & portam per has eminentias hepar ingredi videtur. De his loquens Hippocrates, libr. de dissect. τὰς κορυφώσας, inquit, ἔχον δύο, ἃς καλέουσι πύλας ἐν δεξιῇ τοῖς κειμέναις, hoc est, duos apices, siue eminentias habens, quas portas appellant, in dextris sitas. hinc 2. Epist. mentionem iniiciens huius venæ, ipsam φλέβα ὑπὲρ πύλας ἐλόντων ἡπατος appellat, venam quæ ad portas, & lobum hepatis est sita. Dicitur quoque στελεχιαία, ἀπὸ τοῦ στελεχὺς, à caudice, quia similis arboris trunco videtur. Vt enim hic ex multis radicibus affurgit, ita quoque & hæc vena ex multis ramis, per Mesenterium, Ventriculū, & Lienem sparsis. Fuerunt etiam qui hanc eandem venam *iecoris manum* indigitarunt, quod ea tanquam manu hepar alimentum ex ventre & intestinis attrahat. Arabes, *Venam lacteam* appellant, non, quod lacteo, hoc est, albidiore magis colore sit prædita, quam reliquæ Venæ, sed quod lacteus succus, chylus puta, ex intestinis per eam in Iecur intret. Vulgo à Medicis *Vena porta* dicitur.

*Vena Ca-  
ua.*

Altera **CAVA** vocatur, ob insignem ipsius cavitatem, vnde κοιλὴ, ἡ μεγάλη, *Caua*, & *Magna* Galeno, 14. vsu part. 7. appellatur. Interdum etiam μέγιστη, *maxima*, 4. vsu part. 5. ab Hippocrate, ἡ πατὴς, *iecoraria* vocatur.

De ha-

De harum propaginibus antequam dicamus, operæ pretium facturos nos esse duximus, si nonnulla afferamus in medium, quæ de vtraque in vniuersum dici possunt, & imprimis si collatione mutua instituta, vtriusque differentias explicemus. Ratione enim *substantiæ*, ingens *discrepantia* aduertitur, cum Vena Portæ (etsi vtraque sit membranea) multo sit crassior Caua, ac fusca magis. Caua contra candidior est, & tenuior. Euenire id, opinor, cum quia illa crassiore nutritur sanguine, tum quia magis nigro: hæc vero tenuiore, ac rubicundiore. Durior quoque est substantiæ Venæ portæ, mollior cauæ, quia illam aptiorem ad dilatationem & constrictionem, quam hanc conueniebat esse, propterea quod Caua in se sanguinem complectatur mobiliorem, tum per se, quatenus tenuior est, tum per accidens, quatenus semper cum arteria coniungitur, quod venis portæ haud ita contingit. nam ceteræ quidem soboles, si Splenicum ramum excipias, non admodum arterias comitatur. Porro tenuitatis causa, copiosum ferum est, quod in Venæ cauæ sanguine continetur. Idem cum modo abundare debeat, modo deficere, ut vena modo magis, modo minus dilatur, necesse est. Ratione *magnitudinis* vtriusque venæ per Iecur dispersæ, magna est differentia. Nam <sup>a</sup> truncus Cauæ qui in hepate est, multo amplior est, quam <sup>b</sup> venæ Portæ truncus, cum illa pluribus partibus nutriendis quam hæc, dicata sit. Nec enim portæ vena aliam nutrit, quam iecoris partem cauam, intestina, mesenterium, pancreas, lienem, ventriculum, & omentum: at Caua reliquas omnes corporis partes, omnes musculos, omnia ossa, caput cum cerebro, cor, pulmones, diaphragma, renes, vterum, vesicam, & pudenda. Notatum autem dignissimum videtur, plures <sup>c</sup> ramos venæ Portæ per iecoris substantiâ sparsos, pauciores <sup>d</sup> venæ Cauæ. Iam quoad *connexionem*, coniunguntur hæ venæ inuicem per <sup>e</sup> *ἀναστομώσεις*. Est autem *Anastomosis*, coniunctio vasorum per oscula, seu paruos quosdam meatus. Cæterum, cum anastomosis duplici fiat ratione, vno cum extrema vasorum extremis aliorum iunguntur, ut epigastrica vasa cum mammariis, in facie interna Rectorum abdominis musculorum nectuntur, quemadmodum libro præcedente ostendimus: altero, cum rami ramis incumbentes, in medio pertusi foramine, sibi adnascuntur: anastomoses Venæ cauæ, & portæ, posteriore in hepate modo contingunt. Circa has *primum* notatu dignum est, non omnes propagines per iecoris substantiam dispersas, per anastomosin hoc pacto coniungi; quin imo <sup>f</sup> plurimas esse venæ portæ, quæ ne pertingant quidem ad cauam, plurimas etiam <sup>g</sup> cauæ, quæ ad venam portæ non accedant. Cuius quidem rei causa adhuc dignior notatu est, cum ex ea pateat, has anastomoses non esse factas, ut omnis sanguis ex porta deferretur ad cauam, sed quidam tantum, isque tenuior. Si enim omnis traducendus foret, quæ ratio esse possit, cur non omnes furculi portæ, omnibus venæ cauæ ramulis coniungerentur, quemadmodum videmus contingere in vtero, ubi furculi per placentam sparsi, cum iis, quæ per fundum vteri disseminantur, pares numero facti sunt, singuliq; singulis per anastomosin nectuntur. Alterum obseruatu dignum est, anastomoses has exiles admodum esse, ut Veteres propterea inconspicuas censuerint: quanquam certe oculos non usque adeo subterfugiant, si quis animum quoque velit aduertere. Laxiores enim non requirebatur, siquidem cum tenui sanguine portio etiam crassioris & sæculenti sanguinis transisset. Nec vero propterea tantum hæ anastomoses factæ sunt, ut scilicet ex portæ ve-

*Vtriusq.  
Venæ dif-  
ferentia  
exponun-  
tur.  
A substantia.*

*A magnitudine.*

*A connexion.*

*Notanda.*

1.

2.

*Vfus anastomoseos.*

a, 8. 8. 2.  
A. A.  
b, B. B.

c, E. E. E.  
d, F. F. F.  
e, eleganter expressa,  
lit. G. G.  
G.

f, Ee. Ee.  
g, Ff. Ff.



na, sanguis ad superiora tranſcoleſtur, ſed &, vt rurfus ex caua etiam in ipſam inedia tempore nonnihil cederet, dum venæ Meſaraicæ ſunt inanitæ. Quin nec alimēto tantum viam præbent, ſed & prauis quoque humoribus, & excrementis, quæ interdum ab vniuerſo corpore per cauam ad inteſtina, nonnunquam contra à portæ venæ, ad cauam transferuntur. Verum id eſſe apte nos docet aphoriſmus apud Hippocratem decimus quartus, ſectionis ſextæ, vbi, Ab Hydroke detento, ſi aqua à venis ad ventrem confluxerit, ſolutionem fieri, docet. Ecce quomodo Venæ ad ventrem, per portæ venam, aquam illam tranſcolant.

*Ex carne  
Hepar.*

Cæterum ſi quis, quæ diximus hætenus, oculis ipſis uſurpare velit, ille hepar ex carne, & ab omni parenchymate nudum ac liberum intueatur. Faciet autem ex carne hepar, ſi prius nonnihil in aqua coctum, eoſque donec caro mollitiem contraxerit, inde in vaſe aqua pleno ſiniſtra manu ſubmergat, & dextra interim cultello ligneo, aut lapideo, vel certe ferreo, non valde acuto, leuiter fricat. Sic enim ſenſim caro ſeparabitur, & quæ ſeparata eſt, ab aqua ſubito eluetur. Eſt & alius modus non minus elegans, & facilior, ſi formicarum aceruo impoſitum relinquatur, donec ( quod breui ſpatio fit ) exederint. Apparebit ſic poſtea ſubſtantia vtriuſque venæ, ſi in frigidam proijcias per quam bene, vt differentiam vtriuſque, & viſu, & tactu uſurpare queas: tum anaſtomofes eleganter contempleris. Cæterum, quia ſupra à nobis ſub principium capitis diſtum eſt, ob duplicem ſanguinem, duplices eſſe factas venas, duplicem autem ſanguinem ob partes diuerſæ naturæ nutriendas, vt veritas huius rei comprobetur, ecce tibi hepar in cuius gibba parte vbi vena Caua eſt, diuerſam intueberis ſubſtantiam ab ea, quæ eſt in ſima, vbi Vena portæ ſtabulatur. Illa enim multo eſt mollior, & quæ à Iecore nullo negotio diſcedit: hæc contra durior, & validius adhærens. Nec vero temere id accidiſſe credendum eſt, ſed Naturæ ſingulari quadam prouidentia, quæ ſemper finis gratia optime & prudenter agit. Nam Venæ portæ radices durioribus ſubſtantia fulciri debebant, vt eſſent magis patulæ: at Cauæ molliori, vt impleri, diſtendi & ſubſidere poſſent, quemadmodum antea demonſtratum eſt.

## C A P V T V

*Ramos, ſiue propagines Venæ portæ recitat, & Hippocratis aphoriſmum huc maxime facientem, explicat.*

*Per quas  
partes Ve-  
na Portæ  
diſperga-  
tur.*

**A**CCEDAMVS ergo jam paulo propius ad ipſam Venarum hiftoriam, in qua à Vena portæ initium faciemus, tanquam ab ea, quæ non ita late patet, aut diſſunditur, vt Caua. Solet enim per infimū duntaxat ventrem diſtribui, nec extra hunc propagines ullas, imo nec per huius omnes partes, ſed illas tantum, quæ nutritiæ facultati dicatæ ſunt, vt puta Iecur, Veſiculam fellis, Ventriculū, Lienem, Pancreas, Omentum, Inteſtina, & Meſenterium, ramos diſpergere: nam ad reliquas, vt Renes, Veſicam, & eas quæ generationi inferuiunt, Caua propagines ſuas tranſmittit. Cæterum, vt facilius, quæ eius ſit diſtributionis ratio, intelligatur, doctrinæ gratia, totam venam aſſimilantes arbori, in quatuor diuidemus partes, ex quibus aliam Radices vocabimus, vt quæ

*NOTA.  
Diuiſio  
Venæ*

vt quæ in hepate est; aliam *Truncum*, quæ indiuisa progreditur; tertiam Ramos, vbi *porta in*  
truncus diuiditur: quartam, *Propagines*, aut *Surculos*, venas quæ ad latera, non diuisus *Radices,*  
truncus diffundit. Quæ certe appellationes diligenter obseruandæ sunt, quod pro- *Truncū,*  
prietate harum vocum obscuræ huic de venistractationi lucem adferre conati sumus. *& Ramos*  
Vt autem tum memoriæ facilius commendari, tum breuius perscribi à nobis cuncta  
queant, ab insertione (se quiti doctissimos quosdam Recentiores) appellationem om-  
nibus tribuimus.

Ex ambitu ergo Iecoris <sup>a</sup> venæ quædam perexiguæ & capillares, sensim versus in- *RADI-*  
ternam eiusdem regionem exporriguntur, ac paulatim in maiores ramos abeunt, ita *CES.*  
vt tandem <sup>b</sup> quinque producantur, quæ iterum veluti radices collectæ circa medium  
ipsius cauæ partis, paulo tamen versus posteriora iuxta dorsum concurrentes, <sup>c</sup> caudi-  
cem ac truncum insignem constituunt, qui tandem iuxta <sup>d</sup> eminentias illas hepatis  
(quas *πύλας* à Græcis appellari diximus) <sup>e</sup> erumpens, Vena portæ dicitur, & jam trunci  
nomen meretur.

<sup>f</sup> Truncus autem hic ab <sup>g</sup> hepate jam secedens, obliq; non nihil descendit versus le- *TRVN-*  
uam sub <sup>h</sup> duodeno, vbi supra vertebrae stabilem locum nanciscitur. Antequam tamen *CVS.*  
in ramos diuidatur, duas propagines siue surculos de se spargit, quorū <sup>hh</sup> *primus*, tenuis *Surculi*  
admodum, ex antica & suprema parte trunci, simul ac ex iecore prodiit, enatus, in vesi- *ante diui-*  
cæ biliaræ ceruicem & corpus, siue in exteriorem ipsius tunicam, multiplici ramorum *fionem*  
subtilissimorum serie, cuiusmodi superius Capillares venas vocari diximus, diffunditur. *Trunci*  
Appellatur hic surculus Græce *κυστικός*, si latine velis dicere, *vesicalem* appelles. Vesalius *enati.*  
duos esse ramos ait, qui per vesicam felleam excurrunt, vnde & Cysticæ gemellæ qui- *I.*  
busdam dicuntur, sed parū hoc interest. *Cysticus.*  
*Secundus* priore insignior, sed tamen inferior, *2.*  
ex eadem anteriore sede, dextraq; magis enatus, pyloro inseritur, in cuius posticā par- *Gastri-*  
tem, quæ dorsum respicit, plures ramulos spargit, vnde *Gastricus* vulgo dicitur, sed for- *cus.*  
tasse memoriæ gratia rectius *Pyloricus*, cum & alij sint rami, qui gastrici vocantur.

His duobus surculis sic propagatis, inferiora Truncus petit, & sinistrorsum semper *RAMI*  
nonnihil inclinans, in duos ramos insignes dispescitur, quorum alter <sup>i</sup> sinister, est, al- *duo.*  
ter <sup>l</sup> dexter. *Sinister* elatior paulum dextro, sed minor: *Dexter*, humilior, sed maior. *Sini-*  
ster, per Ventriculū, Omentum, quandam Coli intestini partem, & Lienem spar- *I.*  
gitur: *Dexter*, per intestina, & Mesenterium. Ille, Vena splenica, siue linearis: hic, Me- *Splenicus*  
senterica dicitur. *Qui sur-*  
*nico ramo*

<sup>m</sup> SPLENICA ergo vena postquam sic prodijt ex Trunco, versus <sup>n</sup> Lienem, <sup>o</sup> omenti *Qui sur-*  
membra suffulta, transuersum fertur, in q̄ antequam absumatur, surculos quosdā pro- *culi à sple-*  
ducit, partim à superiore sui sede, partim ab inferiore. *Antequam* *nicō ramo*  
ad laeuā Vētriculi partē, qua dorsum respicit obliq; ascendens, in tres diuiditur propa- *oriantur,*  
gines, ex quibus vtrinq; extremarum vna in ventriculū porrigitur, & in plures mox *antiquā*  
surculos diffunditur. Media vero per eandē posticā sedem ascendens, per superiorē *in Lienē*  
Ventriculi regionē se diffundit, & sinistram orificiū vndiq; coronæ in modum cin- *absumi-*  
git, à quo & *σπλιναία*, siue *Coronaria* dicitur. Hæc rursus ramulos semper quosdam sur- *tur.*  
sum ad œsophagi finem, alios deorsum per ventriculū effundit. Totus hic ramus *A superio-*  
*re parte*  
*Gastricus* dicitur, quasi Ventricularis, quia omniū quæ ventriculū adeunt maximus est *qui orian-*  
& ca- *tur.*  
ria. *Gastricus*  
*Corona-*  
*ria.*



Ab inferiore parte procedentes.

1.  
*Epiplois dextra.*

2.  
*Epiplois postica.*

Diuisio rami splenici.

*Superioris rami propago.*

*Inferioris rami propago.*

1.

2.

*Hæmorrhoidalis interna.*

& capacissimus. *Ab inferiore* duo furculi enascuntur, *vnus* gracilis, deorsum ad inferioris membranæ Omenti dextram partem, & ad Colon ei annexum alios ramulos transmittens, dicitur *Epiplois dextra* vulgo, Latine *Omentalem* dixeris. *Alter*, respondens ramo qui ab elatiore parte oritur, & coronarium furculum producit, in inferiorem omenti membranam inferitur, ac post exortum statim in duos ramos diuiditur, qui magno à sese intervallo diducti, quamplurimos alios furculos progenerant, qui in inferiorem omenti membranam, quæ colon instar mesenterij dorso alligat, quemadmodum & in Coli partem, quam alligat, absumuntur. Vocatur *Epiplois*, vel *Omentalis postica*. Postquam sic Splenicus ramus plures furculos dispergit, jam <sup>q</sup> Lieni approximans, in duos <sup>q</sup> *Q vide* <sup>& 8. 9. 1. 4.</sup> <sup>7. a.</sup> <sup>b.</sup> <sup>z. R.</sup> finditur ramos, <sup>1</sup> superiorem, & <sup>1</sup> inferiorem, qui in alios, in ipso parenchymate Lienis dissipantur. *Ex superiore*, modo antequam Lienem ingreditur, modo quando jam ingressus est, & jam vel geminus, aut triplex furculus egreditur, celeberrimus apud rei medicæ scriptores, quem <sup>1</sup> *Vas breue* vulgo, sed nos venosum (ad discrimen arteriosi sibi respondentis), appellamus. Hic in sinistram fundi ventriculi partem, aliquando altius etiam, & circa orificium sinistrum inferitur. Quæ causa est cur Medici nonnulli, & vulgo quoque Anatomici, inepte censuerint, ex Liene melancholicum humorem per hunc refundi in stomachum ad excitandam famem. Sæpe tamen cadauera inuenias, in quibus prorsus desideretur. *Ex inferiore* ramo, qui humiliorem Lienis partem petit, vna oritur propago, quæ satis ampla, & insignis, dextrorsum reflectitur, vt præcedens, & Ventriculi fundum sinistra parte cingit, elatiori quoque Omenti membranæ à læua frequentes ramulos transmittit, & *Gastroepiplois sinistra* dicitur. <sup>u</sup> Est & alius <sup>u, 8. 9. 1. E.</sup> ramus insignis, qui in plerisque reperitur à ramo splenico inferiore, rarissime à Liene ipso enasci. Hic deorsum fertur, & toti sinistræ coli parti furculos aspergens, vltorius secundum totam intestini recti longitudinem progreditur, ac tandem in eius substantiam membranofam, & podicem, plurimis exiguis furculis terminatur. Frequentissima huius mentio fit apud Medicos, quibus *hæmorrhoidalis interna*, ad differentiam externæ, à Caua vena productæ, vere, ac proprie hæmorrhoids dicitur. Dico propriè, ac vere, quia hæmorrhoides interdum venas quoque narium, gingiuarum, & oris, sanguinem, & sine dolore quidem, fundentes, appellant. In hac ampla significatione Philosophus accepit 3. de part. animal. vbi menstruam etiam purgationem speciem hæmorrhoidum facit. Proprie tamen dictæ Hæmorrhoides Medicis sunt, venæ huius in ano dilatationes, à bile, tum atra, tum flaua, tam falsa pituita, quam melancholico humore excitatæ. Et hæ duorum sunt generum, *Caca*, quæ nullum sanguinem fundunt, sed instar acini vix protuberant, in, vcl extra anum: alia *aperta*, quæ sanguinem, quem continent, fundunt. De harum curatione peculiarem libellum, vere aureum, <sup>9</sup> <sup>fi. 4.</sup> <sup>9. 8. 9. 1. A.</sup> <sup>z.</sup> <sup>5. 1. M.</sup> <sup>sed impri-</sup> <sup>mis 8. 7.</sup> <sup>quæ huius</sup> <sup>demon-</sup> <sup>strationi</sup> <sup>tota dica-</sup> <sup>ta est.</sup> doctissimus Hippocrates scriptum nobis reliquit. Reliqua pars rami splenici in <sup>x</sup> Lienem totum absumitur, ibidemque in varias, & minutissimas propagines diffunditur, circa <sup>1</sup> <sup>cauam,</sup> & mediam lineam ipsam parenchyma ingressa. Atque hi quidem sunt furculi, quos splenicus ramus producit.

<sup>2</sup> *MESENTERICA vena*, siue *dexter venæ portæ ramus*, quam primum <sup>a</sup> mesenterio, atque à dorso prodiit, committitur, & in duos præcipuos ramos diuiditur, qui mesenterium inter duas tunicas pertranseunt, singuli in ramulos finduntur infinitos, & <sup>hi in</sup> <sup>a, 8. 7. b.</sup>

hi in tenues iterum furculos, qui intestina adeuntes, Venas illas, adeo celebres apud Medicos, quæ *Mesaraicæ* vocantur, constituunt. Ex his primus, *Mesenterica dextra* dicitur, à dextra, quam occupat parte, & similiter duplex est, vnde factum vt Vesalius, & qui hunc sequuti sunt, alij fere omnes, tres Mesentericas enumerent. Hæc in Ieiunum, Ileum, Cæcum, & Coli intestini dextram partem, quæ renibus & jecori adiacet, inferitur, & quamuis vtraque plurimas de se soboles spargat, vt perquam arduum sit numero aliquo ipsas exprimere, tum quia variant admodum pro ratione subiectorum, tum quia non eundem omnino ordinem seriemq; obseruant, notatum tamen fuit, vt plurimum quatuordecim esse, quæ postea iterum in infinitos furculos alios disperguntur. Hi vbi ad intestina peruenerunt, ad ipsorum tunicam tantum osculis hiant, nec cavitatem ipsam ingrediuntur, cum crusta quadam interius succingatur. Quemadmodum autè, vt diximus supra, in pluribus nostri corporis partibus, vasorum diuersiones Glandulis quibusdam attenduntur, partim vt tutiores sint in progressu, partim ne concidant, & vna sanguinis fluxus refluxusq; maxime necessarius impediatur: ita hic quoq; vasorum, quæ per mesenterium diffunduntur, diuisiones, *glandulæ* quædam suffulciunt, proportionè cum propaginibus suis vbiq; obseruantes, adeo vt maiores ramos maiores glandulæ, minores, exiliores quoq; sustentent. Hæc vbi scirrhus laborant, compressis valis, & impedita chyli per venas, ac consequenter, sanguinis per corpus distributione, tabes & totius corporis maror nascitur. *Mesenterica sinistra* in mediam mesenterij partem, quemadmodum & eam Coli sedem, quæ à læua Ventriculi regione, ad rectum vsq; intestinum excurrit, dispescitur. Ab hac interdum hæmorroidalis interna, de qua modo diximus, quemadmodum id Vesalius annotauit, exoritur, quæ Colo furculos quosdam largiens, tandem per totam longitudinem Recti intestini progrediens, in podicem desinit. Cæterum antequam in hos ramos Truncus mesentericus diuidatur, duas prius propagines emittit, quarum *altera Gastroepiplois sinistra dicta*, quæ Ventriculi fundum dextrum antierius posteriusq; perrepat, quemadmodum & omenti membranam superiorem: *altera*, alijs *Intestinalis*, nobis *duodena* dicta, ad Duodeni medium, & Ieiuni principium pertingit, & per eorum longitudinem descendit.

*Vsus* Venæ portæ præcipuus est, partes quæ in imo Ventre sitæ sunt, & crassiore sanguine, ac sæculentiore indigent, vt sunt omnes, quæ nutritioni dicatæ, nutrire. Debit enim crassior esse sanguis, vt esset calidior, cum calor semper in crassiore corpore sit potentior. Sic ergo RADICES Iecur nutriunt: TRUNCVS Pancreas: ex SVRCVLIS *Vesiculam quidem fellis*, cysticus. RAMVS SPLENICVS omnia nutritioni dicata viscera, præter mesenterium, & intestina, ac Ventriculū, eius furculus pyloricus, gastricus, vtraq; gastroepiplois, & Vas breue. Nec enim expellendi ad ventriculū humorem melancholicum, sed nutritionis præcipue gratia, Vas breue factum esse à Natura existimo, cū sanguis, qui in Liene generatur, non melancholia sit, & humor excrementitius, sed optimus potius, quamuis paulo crassior, quam alius sanguis, quia scilicet & partes per splenicū ramum crassiore, quam per mesentericū alendæ, indigebant. Omenti superiorem membranā vtraque gastroepiplois, inferiorem epiplois dextra, & postica. Lienem duo rami, in quos Splenica vena dirimitur, & qui per eius lineam mediam parenchyma ingrediuntur. DVO RAMI MESENTERICI, *Mesenterium, & intestina*

II.  
Mesentericus  
ramus.  
*Dexter,*

Glandulæ.

*Sinister.*

Propagines ante mesenterici diuisionem enatae.  
*Gastroepiplois sinistra.*

*Intestinalis.*  
*Vsus.*  
*Primus.*



fere omnia. Et intestinum quidem *Duodenum*, propago duodena: *ieiunum* autem, *ileum*, *Cæcum*, & *Coli dextram partem*, dextra mēfenterica. *Sinistram* autem *Coli* sedem, & *totum Rectum*, hæmorrhoidalis, at *mediam partem*, quæ sub ventriculo est, *Epiplois* postica. *Secundus* vsus est, attrahere chylum, eumque ad hepar deferre, in cuius Venis præcipue sanguificatio celebratur. Eadem autem Venæ, quæ mēfentericum nutriunt, chylum etiam attrahunt, vt infra, cum eius historiam persequemur, dicemus. *Tertius* vsus est, excrementa è corpore euacuare per intestina. Sic videmus *per ramum mēfentericum*, ex secore interdum refundi biliosum humorem in dysenteria, & diarrhæa biliosa: *per Hæmorrhoidalem venam*, fecem melancholicam. *Quartus* vsus, adiuvare coctionem hepatis. Sic videmus *per splenicum ramum* attrahi crassiorē partem chyli, quæ melancholia dicitur, non, quia ibi sedes melancholiæ sit, sed vt beneficio arteriarum, quæ copiosissimæ sunt in Liene, attenuetur & concoquatur, nec coctionem, quæ in hepatis venis celebratur, inturbet & impediatur, quemadmodum consuevit fieri, quotiescunque Lien aliquo morbo laborat, vt sanguificationis opera statim lædatur.

*Explicatio aphorismi cuiusdam Hippocratici.*

**CÆTERVM** quoniam Hæmorrhoidalium Venarum mentio hic facta est, visum fuit non inopportunum fore, si huc explicationē pulcherrimi aphorismi, qui duodecimus est sectionis sextæ, cū sine anatomica historia intelligi nequeat, & ab aliis ita fideliter enodatus nō sit, vt erat necessariū, coniiciam. Scribit in eo Hippocr. αἱμορροΐδας ἐν δεινῇ χρονίᾳ, ἢ μὴ μία φυλαχθῇ κινδυνὸς ὑδροπικρῆς ἐπιγενέσθαι, ἢ φθίσιον, hoc est, à diuturnis sanato hæmorrhoidibus, si vna omnino non seruetur, periculum est, aquam inter cutem, aut tabem supervenire. In huius explicatione, de veritate ipsius aphorismi primum dubitabimus, deinde de modo, quo ex sanatis diuturnis hæmorrhoidibus hydrops, aut tabes fiat, disputationem instituemus. *Dubitare autem merito possumus de veritate*, quod idem Hippocrates, in libro de hæmorrhoidibus, quem ego maxime genuinum esse statuo, (quidquid etiam dicat doctissimus alioquin Mercurialis) hæmorrhoidas nos vrere iubet, vetatque vllam citra vstionem relinquere, sed omnes vrere. Et sane *Aetius*, libro 14. conciliare cupiens hæc duo loca, ad illa verba, ἢ μὴ μία φυλαχθῇ, hoc est, nisi vna seruetur, victus rationem, non hæmorrhoidem subintelligendam censet, quasi diceret Hippocrates, non sanabis diuturnas hæmorrhoidas habentem, nisi æger conuenientē victus rationem à te præscriptam diligenter seruauerit, alioquin enim periculum est, ne in tabem, aut hydropem incidat. Cæterum *Galenus*, in commento illius aphorismi, expresse scribit, docere Hippocratem, nisi vna hæmorrhoidis seruetur, periculum illud fore, nec vllam omnino diætæ mentionem iniicit. Quin & ipsa quoque cotidiana experientia, cum victu quoque exacto hæc mala insequi satis testatur; & ratio desumpta à modo, quo id potest contingere, quemque mox explicabimus, vberime declarat. Ex quo sane patet, duo hæc Hippocratis loca controuersa adhuc & sibi inuicem repugnantia, ex hæc Aetii responsione relinqui. Vera autem responsio erit, si dicamus, Hippocratem, dum in libr. de hæmorrhoidibus scribit, vrendas esse omnes ad perfectam sanationem, non loqui de diuturnis hæmorrhoidibus: sed de iis tantum quæ recentiores sunt, aut in quibus iam alio Natura tentauit expulsionem humoris illius, qui alioquin per hæmorrhoidas expurgari solebat, siue id per fonticulos factum sit, siue per fistulam

stulam, seu vlcus aliquod in crure. Hæ enim sanari citra periculum tabis, vel hydropis quam optime possunt, maxime integris adhuc & saluis visceribus, ac imprimis omnium, succedente bona victus ratione. Nec vero omnes diuturnæ hæmorrhoides sanatæ necessario hydropem, vel tabem inducunt, sed vt plurimū tantum horū malorū periculum intentant. Interdum enim repente materia melancholica in Cerebrum raptā, Mania oritur, vt Alcippo contigit apud Hippocratem, 4. Epidem. Hic enim, inquit, hæmorrhoidas habens curari vetabatur. nam curatus infaniuit, sed acuta febre superueniente sanatus est. *Pro secundo quasito explicando*, primum Galenum audiamus. Is enim in commentario huius aphorismi, hæmorrhoides ob sæculentum sanguinem, & melancholicum, quem ad ora quarundam venarum Iecur propellit, fieri inquit, adeoque interclusa hac via, multitudinem crassi humoris aggrauare hepar, & eius calorem nativum suffocare. hoc extincto non generari amplius sanguinem, sed a- quam tantum, quam postea natura propellens in abdomen, hydropem facit. Quod si multitudinem humoris melancholici Iecur ad pulmones deferat, rupto aliquo vase, fieri tabem. Hæc interpretatio præter quod admodum obscura nobis videtur, nec veritati prorsus est consentanea. Primum enim falsum esse iudico quod Galenus in commento statuit, impossibile esse, vt absque multitudine sæculenti & crassi sanguinis hæmorrhoides fiant, cum & rationibus, & autoritate probari possit, à bile quoq; & pituita provenire. *Autoritate quidem Hippocratis*, qui initio libri de hæmorrhoidibus, hæmorrhoidum morbum hoc modo fieri testatur, cum bilis scilicet, aut pituita ad venas recti intestini decubuerit, sanguinem qui in venis est calefacit. Calefactæ autem venæ ex vicinis venulis sanguinem attrahunt, & vbi replentur, interna sedis pars intumescit, & capita venarum supereminent. *Ratione vero sic probatur*: cum enim insanix fiant à pituita, & bile, vt testatur Hippocrates, lib. de morbo sacro, idem 6. aphorism. 21. insanientibus si varices, aut hæmorrhoides superuenerint, insanix solutionem fieri proficitur. Non solueretur insanix, si tantum melancholicus humor per hæmorrhoidas prodiret, nec enim causa morbifica excerneretur. Sed & nos ipsi in Germania olim vidimus, à falso catarrho molestatos fuisse Viros nobiles, sanatos tamen postea ex hæmorrhoidum larga fluxione, vt propterea existimem, non modo melancholiam, sed falsam etiam pituitā & bilem per hæmorrhoidas purgari consueuisse. Quare si contingat iam diu hæmorrhoidibus conflictatum postea sanari, bilis illa, & pituita, vel obstructions in Iecore aut Liene parit, vel in aliqua copia coaceruata, distendendo, vasa in abdomine contenta perrumpit, vel sua qualitate exedit, & in abdomine hydropem facit, vel in Iecore obstructions parando, nativumque calorem extinguendo, plurimum aquæ, & serosi humoris, loco sanguinis generat, qui per venas transiēs Leucophlegmatiam efficit. Quod si hic humor ad pectus, aut pulmones retrocedat, vasa eorum perrumpit, aut exedit: hinc sputū sanguinis, deinde puris, sequitur, ex quo tandem tabes, vt in aphorismo docet Hippocrates. *Ceterū* hoc loco imprimis notandum est, duplices esse Venarū propagines, quæ Hæmorrhoidas constituunt. Aliæ enim sunt propagines Venæ portæ, de quibus iam egimus; aliæ vero Cauæ, quæ à ramis Iliacis pronascuntur, de quibus postea dicendum. Quod si per Venæ portæ propagines dicti humores melancholici, biliosi, aut pituitosi, & falsi fluant,

*Secundū  
quasitū.*

1.

2.

3.

*Duplices  
Hæmor-  
rhoides.*



hæmorrhoides internæ fiunt, quibus sanatis, refluit materia in ramos venæ portæ per inferiorem ventrem dispersos, in cuius spatium venæ humoribus his aggrauatæ, sarcinam suam deponunt, & ascitum hydropis speciem faciunt. At si per ramos Venæ Cauæ fluxerint, hæmorrhoides externæ fiunt, & his, præter Hippocratis præceptum, sanatis, tabis periculum imminet, quod hinc per venam cauam ad pulmones propter cor facilis sit materiæ peccantis transitus. Et hoc est quod jamdudum obseruauimus, plurimos fistulis ani diu afflictos, postea vero Medicorum imprudentia sanatos, in sputum sanguinis, & inde in tabem incidisse. Quin imò meminimus, curatam aliquando in Germania à nobis fuisse puellam, quæ in media coxa fistulam habuit & per tres annos frustra multorum auxilium implorauerat, sed curatam tandem, post tres quatuorve menses, in sanguinis copiosum sputum incidisse. Ego, etsi vix decimum attigerat annum, ex pede ægro, in quo fistula laborauerat, sanguinem illico detraxi, corporeq; purgato, & inusto, prope locum, in quo fistula fuerat, cauterio, ipsam à tabe præsentissima, facile sic vendicaui. Sputum hoc sanguinis non aliunde contingebat, quam ab acri illa, & biliosa materia, quæ cum nullum per fistulam amplius exitum inueniret, ad pulmones, per ramos venæ cauæ postmodum ascendit. Signate autem Hippocrates inquit, periculum esse ne fiat hydrops, aut tabes, quia nonnunquam euenit, vt neutrum horum accidat, sed alius potius morbus subsequatur, quemadmodum euenit Alcippo, qui in insaniam, & hinc in febrem acutam incidit. Interdum etiam dysenteria oritur, aliaque mala: quandoque etiam accidit, vt copiosis mictionibus, sudoribus, remediis, & bona victus ratione præseruentur.

## CAPVT IV.

*Superiorem, siue ascendentem Vena cava truncum, tum ramos per caput dispersos, enarrat.*

**A**LTERA jam vena, quam <sup>a</sup> *Cauam* vocari diximus, consideranda est, quæ latius <sup>a, s. 3. quæ integræ & ab omnibus partibus liberam vena cava delinatione exhibet.</sup> multo quam Portæ vena patet, cum per vniuersum corpus distribuatur. Eius enim munus est, omnes nostri corporis partes, quæ ad alimenti concoctionem non faciunt, enutrire, quæ cum longe lateque pateant, venam quoque Cauam maximam esse longeque diffusam necesse est. Et quia tenuiore quodam magisque elaborato sanguine alias conueniebat, nec ita crasso, aut fæculento, quemadmodum Ventriculum, Lienem, Omentum, sanguis quem conficit, & vehit Caua, purior, tenuior, atque syncerior quoque est.

*Ratio ordinis qui in historia eius seruandus.*

In huius historia tradenda, etsi minime cum iis sentiamus, qui vel à Iecore deducunt ipsius principium, vel à Corde, quia tamen alicubi principium tractationis querendum nobis est, communem Anatomicorum consuetudinem sequendum duximus, adeoque, quasi à Iecore originem capiat, doctrinæ facilioris gratia, sic de ea perpetuo loquemur. Accedit, quod in Iecore quasdam veluti radices spargit, haud secus ac vena Porta; in cuius historia cum propterea initium ab ipsis ceperimus, merito hic quoque exordium in caua querendum erit. Cæterum Caua, quanquam per vniuersum corporis truncum, recto progressu excurrat, & insignem caudicem <sup>b</sup> constituat, per medium infimumque <sup>b, D.</sup>

Ventrem,

Ventrem, rectæ instar lineæ continuæ, vel canalis potius ritu digestum: solet tamen ratione hepatis bifariam diuidi, & sic alius ejus truncus Ascendens, alius Descendens vocari. Reuera enim verum illud non est, quod multi persuasum sibi habent, Cauam suo è jecore egressu, quemadmodum Arteria magna, vbi ex corde prodit, in duos findi truncos: si tamen trunci dicentur post hæc à me, doctrinæ gratia duntaxat id fieri, credendum.<sup>c</sup> Ascendens ergo, & Superior dicitur, qui supra hepar consistit, & circa jugulum terminatur;<sup>d</sup> descendens vero, qui infra hepar est, & ad crura vsque pertingit. Vterque enim postea in ramos dispescitur, quorum<sup>e</sup> illi ad caput sursum feruntur, vt jugulares; & brachia, vt<sup>f</sup> brachiales; hi ad crura, & g<sup>g</sup> crurales vocantur. De his ergo omnibus nunc ordine sic dicemus, vt prius trunci ascendentes historiam, deinde ramos ejus, partim ad caput, partim ad brachia progredientes enarremus: hinc descendentes truncum, ejusque ramos ad crura digestos, aggrediemur.

VT ERGO EX CAUA HEPATIS parte venulas complures, veluti radices enasci<sup>h</sup> diximus, quæ semper in majores sensum insertæ, tandem circa medium omnibus simul coeuntibus Truncum constituebant;<sup>i</sup> ita non diuerso modo, ex ambitu conuexæ eiusdem partis, numerosa venarum soboles erumpit, quæ postea in vnū<sup>l</sup> truncum conspirat. Truncus hic<sup>m</sup> Diaphragmatis neruosa partem in dextro latere perforat, quam transiens, indiuisus vsque ad iugulum progreditur, & quia versus superiora ascendit, ASCENDENS TRUNCVS communiter ab iis, qui Cauam ex Hepate prodire censent, vocatur. Amplior est multo Descendente, quod partes superiores solo hoc nutriatur: inferiores autem pleræq; omnes in ventre imo contentæ, Vena portæ. Quamuis autem in ramos nullatenus findatur, vsq; dum jugulum attigerit, propagines tamen quasdam ad latera spargit, & quidem tres insigniores. <sup>n</sup> Prima est, quæ vena Phrenica dicitur, vtrinque vna, & per diaphragmatis (quod *φρένες* vocatur) vniuersam sedem numerosa sobole distribuitur, ramulos ad pericardium vicinum, & mediastinū transmittens, quod vbi jam superauit, & thoracē ingressa est, modice sinistrorsum inclinatur, pericardium ingreditur, & è regione octauæ thoracis vertebræ admodum latefcens, in<sup>o</sup> dextrum cordis ventriculum validissime inseritur, vt non iam merito hinc Aristoteles oriri censuerit. Antequam tamen sic implantetur, P alteram propaginem educit, quæ insignis est, & secundum cordis posteriora, ac latus sinistrum, versus anteriora porrigitur, cordis basin coronæ instar succingens, vnde & Coronaria dicitur. Hæc plurimos ramos per exteriorē cordis superficiem totam dispergens, potissimum vero per partē lauiam, vt quæ copiosiore alimēto ob continuum & maiorem motum, quā dextra pars, indiguit. Quia vero parenchyma cordis durum est, ac solidum, propterea & crassiore quoque sanguine nutriendum erat, ex quo factum, vt hic ramus, antequā cor ingressa sit vena, exoriat, quando scilicet adhuc sanguis paulo crassior est, nec dū in cordis sinibus attenuatus fuit. Prope huius originem *Valvula* est, quæ sanguinis ad cauam, refluxum, propter continuū cordis motum facillimum, prohibet. Vbi iam cor superauit Caua, gracilior redditur, & pericardiū denuo perforat, à vertebra dorsi discedit, & superuecta œsophagum, asperam arteriam, atque aortam, (sibi mutuo sic incumbētia, vt vertebrarum corpora œsophagus occupet, huic insternatur arteria aspera, cui iterum incumbit aorta,) per mediam pulmonū diuisionē, quod loci dextra pars

TRVN-  
CVS A-  
SCEN-  
DENS.

Propagi-  
nes trūci  
ascendē-  
tis.

1.  
Phrenica.

2.  
Corona-  
ria.



3.  
ἀρτηρία.

à læua diducitur, sursum contendit. Cæterum quia hoc pacto dorsum attingere ne-  
quam poterat, ramuli autem, si quos eduxisset, periculo ruptionis, (suspensi scilicet,) i, C.  
admodum fuissent opportuni, <sup>1</sup> *tertiā* propaginem simul atque pericardium egressa  
est, constituit. Hanc venam ἀρτηρία Græci, Latini *sine pari*, aut *conuige carentem* appellant,  
quod in homine vna tantum sit, nec parem, aut conjugem in sinistro latere, vt alia ve-  
næ, habeat: in ruminantibus tamen animalibus gemina est, & vtrinq; conspicua. E-  
greditur vero circa quintam thoracis vertebra, & quidē ex Cauæ posteriore, & dex-  
tro latere, descendensq; non recto gradu procedit, sed versus dextram nonnihil incli-  
nans, retrorsum ad spinam quasi reflectitur. Cum primum autem octauam, vel nonā  
costam attingit, supra spinam in duos *ramos*, quorum alter *dexter*, alter *sinister* est, discin-  
ditur, qui descendentes, diaphragmatis diuisionem, quæ inter duas ipsius productio-  
nes est, transeunt, sicque in infimum ventrem expanduntur. Ex his *sinister*, qui quan-  
doq; maior est, circa transuersos vertebrarum processus, ac sub sinistra productione  
Diaphragmatis, & primi femur flectentis origine latens, in emulgentem sinistram, &  
vel iuxta principium, vel (vti frequenter solet) in medium inseritur. *Dexter* vero, simi-  
liter sub membranis circa transuersos dextri lateris processus, dextraque productione  
septi, & eiusdem primi femur flectentis principio, qui dextrum latus occupat, progredi-  
ens, aliquando ipsi trunco Cauæ, interdum primæ lumbari implantatur. Et hæc ob-  
seruatio doctissimo Falloppio debetur, qui huius sinistri rami beneficio, materias in  
thorace collectas, siue aqueæ sint, siue purulētæ, aut sanguineæ euacuari voluit, de qua  
tamen re sequenti libro breuiter aliquid dicemus. Cæterum ab hac Vena, ab vtroque  
latere, tam dextro, quā sinistro, in itinere versus inferiora, surculi egrediuntur, ex qui-  
bus tamen dextri insigniores, magisq; ampli sunt, quorum decem plerumq; semper,  
numerari solent, qui ad inferiorum costarum totidem interualla excurrunt, & *Interco-*  
*stales venas inferiores* constituunt. Dico autem plerumque semper decem esse, quia raro  
valde euenit, vt ab hac vena omnia interualla ramis donentur, cum duo superiora,  
primum scilicet, & secundū spatium, à quarto ramo jam jam enarrando, surculos suos  
nanciscantur. Cæterum surculi hi recta progrediuntur, & quidem iuxta inferiorem  
sedem costarum, vbi horum gratia sinus exsculptos esse, secundo libro docuimus. Et  
hic sane locus diligenter Chirurgiæ candidatis notandus est, propter Thoracis aper-  
tionem in empyemate, vt sciant in superiore costæ loco sectionem faciendam esse, cū  
ex inferiore magno vitæ periculo vasa læderentur. Non tamen *per costarum verarum* to-  
tam longitudinem excurrunt hæ venæ, sed cum ossæ parte vna terminantur. Inter car-  
tilaginea autem sex septem verarum costarum spatia, Venæ Mammariæ propagines  
nutriunt, quemadmodum mox dicemus. *In spuris* tamen costis, vltra cartilagineas et-  
iam versus abdomen pertingunt, in cuius musculos se insinuant. Propagantur autem  
& ab eadem vena alij quidam exigui ramuli, per quos alimentum Vertebrarum Me-  
dullæ, & Musculis, circa quos scilicet feruntur, deriuatur; nonnulli etiam in mediasti-  
num iuxta dorsum implantantur. Hac ergo Vena sine pari sic constituta, Caua ad <sup>1</sup> ju- l, D.  
gulum ascendit, suffulta Mediastino, mollique ac glanduloso quodam corpore, quod  
Græci θυμὸν appellant, & in elatissima Thoracis sede positum est, vt venarum diuaria-  
tiones hic suspensas, ob omni ruptionis periculo tutas præstaret.

Atque

- m, E.E.** Atque hic primo Caua vena in <sup>m</sup> duos insignes ramos dirimitur, à quibus oriuntur venę omnes, quę tum ad caput, tum brachia, aut musculos quosdam abdominis excurrunt. Ex his alter ad dextram, alter ad læuam partem abit, qui quamdiu in Thorace adhuc sunt, *Subclauij* appellantur, quia sub clauiculis incedunt: at quam primum exciderint ex ipso, & axillam attigerint, <sup>n</sup> *Axillarium* nomine vocantur. Ex utroq; complures emergunt propagines, quarum alię ex superiore parte, alię ex inferiore enascuntur. In harum enarratione hunc ordinem obseruabimus, vt quę propius à trunco absunt, prius à nobis proferantur; posterius, quę longius recedunt.
- o, e.** *Prima ergo propago*, iuxta radicem ipsius biuarcationis emergit, & <sup>o</sup> *Intercostalis superior* dicitur, vtrinque; vna, quę exilis admodum, descendens secundum costarum radices vsq; ad tertiam, in duo superiorum costarum interualla, Venę sine pari instar, <sup>p</sup> furculos duos transuersim propagat. Quod si Vena sine pari omnibus (vt nonnunquam fit) spatijs propagines offerat, deesse ipsa tunc merito solet. Interdum tamen eadem vena à Trunco quoq; Cauę, priusquam in subclauias bipartitur, originem ducit.
- p, f.f.**
- q, g.** *1. Altera venę*, modo ab anteriore bifurcationis sede; modo à subclauij rami radice gemina, vtrinque vna; modo etiam è medio trunco, antequam diuidatur, vnica enascitur, quę vbi sternū demum attingit, in dextrum & sinistrum ramum dirimitur. Solet. n. Natura ludere, cum in alijs suis operibus nonnunquam, tum in primis in Venarū exortu, adeo vt non eodem modo in omnibus corporibus Venę spargantur. Vocatur autē *Mammaria*; quę, vndecunq; exoriatur, antrosum ducta, ad elatiorem pectoris ossis sedem contendit, secundum ipsius latera descendit, & vbi ad cartilaginem mucronatum peruenit, circa ipsius latera thoracē egreditur, sub rectis abdominis musculis recta procedit vsq; ad vmbilicum, iuxta quem per <sup>r</sup> anastomosin cum <sup>f</sup> epigastrica ascendente, & sibi occurrente, coniungitur, cuius beneficio insignis ille inter vterum atq; mammas consensus exoritur, de quo inferius, capite 8. vbi historiam venę Epigastricę persequemur, pluribus agemus. Ceterum antequam Thoracem relinquat, in descensu, ad sex superiorum vtriusque lateris septem verarum costarum spatia intercartilaginea, singulos ramos transmittit, quę cum cartilaginibus iuxta finem partis ossę costarum terminantur, quo loco ramos Venę sine pari (quibus cum extremis junguntur) cessare monuimus. Ab his venis, quę cartilaginum interuallis hoc modo distribuuntur, alię nonnullę notatu dignissime emergūt, quę tum in musculos pectori incubentes, tum in mammas disseminantur.
- r, h.** *2. Tertia* iuxta has enascitur quandoq; etiam à trunco prodit, quę *Mediastina* dicitur, quia in mediastinum, siue membranam thoracis cavitatem intersepientem, secundum totā huius longitudinē, cum neruo diaphragmatis sinistro exprorecta, propagatur.
- u, i.** *3. Quarta, Cernicalis* vulgo dicta, vena vtrinque ampla est, quę sursum obliq; contendens versus posteriora, ad transuersos vertebrarum ceruicis processus abit, perq; earundem foramina conscendens, (vnde rectius fortasse *Vertebris* cognominaretur,) musculis vertebris proxime incumbētibus soboles largitur. Hęc vbi processum transuersum septimę vertebrę superauit, insignem ramum ad sinum, qui in ceruice est, per foramen neruorum exortibus dicatum, deriuat, deinde alium, vbi supra sextę vertebrę processum venit, & alium rursus, vbi à quinta euasit, sicque porro, donec ad primę vertebrę (quam tamen non attingit, nedum in
- Venę Cauę** induos ramos subclauios diuisio
- Propagines** quę ex inferiori parte subclauiorum procedunt.
- 1. Intercostalis superior.**
- 2. Mammaria.**
- 3. Mediastina.**
- 4. Cernicalis.**
- r, 10. vide**  
**q, 4. II N**  
**s, 9.**



cranium penetret, vt Vesalius voluit) processum peruenierit, iuxta quem partim ad eundem sinum fertur, partim in posteriores colli partes distribuitur. Sunt enim *duo sinus* oblongi, sanguine referti, qui ex dura cerebri membrana conficiuntur, vtrinque vnus, ad latera medullæ Cervicis consistentes. Ab his ramuli distribuuntur, qui spinæ medullam, conterminasque partes enutrient: initium autem circa articulationē capitis cum prima vertebra, capiunt: sinem iuxta septimam colli vertebra reponunt. Sinus hi duo, quorum alter dexter est, alter sinister, communionem quandā inter se habent, per tubulum, eumque breuem, qui ab vno ad alterum, circa eam fere colli regionem, quæ inter secundam, & tertiam vertebra est, transversim deriuatur. Tandem <sup>x</sup> quinta <sup>x</sup>, I. vena est, quæ a posteriore parte enascitur, *Muscula inferior* vocata, quæ in musculos humiliorē cervicis, (adeoque caput & cervicem extendentes, vnde melius *Cervicalem* diceret), itemque sublimiorem thoracis sedem iuxta vertebra occupantes, multis ramis distribuitur.

Propagines quæ ex superiore sede subclauio-  
rum oriuntur.

I.  
*Iugularis interna.*

Eius diuisionem  
in ramiū  
exteriore,  
& interio-  
rem.  
Exterior.  
Interior  
& eius sub-  
diuiso.

A sublimiore sede *subclauiorum*, dum adhuc in thorace est vena Caua, cum tres prodeant, duæ sunt notatu dignissimæ propagines, quæ sub musculis caput flectentibus versus superiora viam intendunt. Prior internam magis partem spectat, & Iugularis interna dicitur: altera ad exteriora vergit, & Iugularis externa communiter vocatur. Vtraque enim iuxta jugulum oritur, & secundum hunc ad caput ascendit, ex quibus illa maior, hæc minor est in Homine, contra in Brutis. Cæterum cum appellationes pleræque omnes, & optime, non à loco, per quem transeunt, sed ab insertionē sint deriuatæ, rectius fortasse *Cephalici*, & *Capitales* dicerentur. <sup>y</sup> *Iugularis interna*, iuxta articulum, quo clauicula sternō nequitur, originem ducit, ac vt primum oritur, cum arteria carotide, & neruo sexti paris, tanquam itineris comitibus, ad asperæ arteriæ latus coniungitur, & ad fauces viam parans, circa medium viæ, in duos ramos dirimitur, ex quibus alter exterior dicitur, alter interior. Exterior quidem, quia capitis interiora non subit, sed ad maxillæ inferioris angulum bifariam diuisus, alterum ramum ad fauces, alterum prope aures, & faciem distribuit. Interior autem ramus, vniuerso ductu Carotidi arteriæ, vsque ad caluariæ basin commissus est, ad quam vbi appulit sede posteriore, similiter in duos ramos scinditur, sed amplitudine inæquales. <sup>z</sup> *Primus* enim maior <sup>z</sup>, n. est, & posterior, cum oblique retrorsum ducatur, qui vbi in musculos œsophago subiectos, & anteriorem cervicis vertebra sedem occupantes, furculos propagauit, per occipitij foramen secundum, cum arteriæ carotidis ramo minore cranium ingreditur, per quod idem foramen sextum par neruorum descendit, sicque membranæ crassæ sinum <sup>a</sup> primum <sup>b</sup> & secundum subit.

<sup>c</sup> *Secundus* ramus, *gracilior*, & anterior, carotide arteria penitus relicta, anticam capitis partem petit, & postea quam in via auditus organo furculum, non admodum insignem, largitus est, caluariam per cuneiformis ossis foramen septimum ingreditur. <sup>d</sup> Hic per crassæ membranæ basin, & latera, multiplici ramorum serie dispergitur, quorum <sup>e</sup> vestigia in ossium sincipitis interna superficie obseruari, superius lib. 2. diximus. Hos duos ramos, cum ad Cerebrum vadant, *Encephalicos*, quasi dicas, *Cerebrales*, vocabimur, & illum quidem maiorem, hunc minorem. <sup>f</sup> *Iugularis externa* sub cute, & Quadrato genas detrahente musculo ascendens, per colli latera, vbi ad aurem peruenit,

2.  
*Iugularis externa.*

§ in

a I.  
b, 2. vide  
& 10. 1. 1. f  
L.  
c, p.  
d, 10. 1. 2.  
C D E.  
e, 2. 6. 4.  
B. B.  
f, 5. 3. q.

g, r.  
h, f.

§ in duos ramos scinditur, quorū alter à me profundus dicitur, quia musculos ingreditur, & ad intimiora penetrat; alter, cutaneus. <sup>h</sup> *Profundus*, in primis suis diuarcationibus glandulas obtinet, circa fauces consistentes, & notatu dignas propagines de se mittit ad Laryngem, glandulasq; ipsi adnatas, tum ad faucium, & ossis hyoidis musculos, ex quibus ille, qui sub lingua per totam longitudinem prorepat, insignis est, & in multiplices ramulos, qui eleuata lingua etiam ante sectionem cernuntur, dispergitur.

Diuisio.  
*Profundus*.

i, r.

*Ab hoc profundo ramo* tres oriuntur, qui interiora capitis & caluariam subeunt. *Primus* quidem, postquam ad fauces, & os, ramulos sparsit, per quintum foramen ossi temporum insculptum, cranium ingreditur. <sup>i</sup> *Alter*, ex oculi sede anteriore per cuneiformis foramen secundum, vnde secundum neruorum par elabitur, transit, ac per crassam membranam, versus superiora, aliquot furculis excurrit. *Tertius*, ex narium amplitudine per ossis cribrosi foramen in eandem membranam disseminatur. Hæ duæ anteriorem hanc partem nutriunt, cum sinus tertius ad ipsam non pertingat, sed iuxta septum

Ramitres  
caluariæ  
ingredientes.1.  
2.  
3.

l, u.

processuum mammillarium desinat. Caterum <sup>l</sup> *Cutaneus* ramus, cutim capitis perre-

*Cutaneus*  
qui venas  
faciei constituit.

m, x.

ptans, & sub aure glandulis, quas Parotides vocant, suffultus, in duos ramos dispescitur; quorum *alter* <sup>m</sup> *anterior*, obliq; per genas sursum fertur ad oculi angulum internū, in itinere naso ramulos impertiens, & procedens ad supercilium, junctusq; cum reli-

n, y.

quo alterius lateris ramo in media fronte, rectam venam constituit, quam <sup>n</sup> *Frontis* appellant, & in infania maxima cū vtilitate inciditur. Huc alludit Satyricus, cū de inepto quodā loquens *mediā* (inquit) *pertundite venā*. *Alter* ramus, siue posterior, per posteriora fertur, & ad <sup>o</sup> tempora atq; P occipitis cutim ramos propagat. *Tertia*, quæ à superiore

o, z.  
p, x.

subclauiorū ramorum sede enascitur. *Muscula superior* vulgo dicitur, respectu illius, quæ eiusdē nominis ex humiliore prodit. Erumpit autē juxta jugularem externā & in posteriores ceruicē occupantes musculos, ipsamq; huius regionis cutim dispergitur, quo

3.  
*Muscula*  
*superior*.q, β.  
r, F.  
s, G.  
t, I.

nomine <sup>q</sup> *Cervicalē superiorem*, non inepte vocabimus. Sed nunc ad eā vnde digressi sumus, venæ subclauie distributionē, reuertamur. Hæc thoracis cavitatē egressa, <sup>r</sup> *Axillaris* vocatur, atq; vbi ad alas peruenit, in duos insignes ramos diuiditur, <sup>s</sup> *Cephalicā* scilicet, & *Basilicam*, qui postea per totum brachiū disseminantur. Antequam autem sic

*Axillaris*  
diuisio in  
duos ramos.u, γ.  
x, δ.

diuidatur, duos producit de se furculos, <sup>u</sup> *primum*, qui *Scapularis interna* dicitur, & per musculos internā scapulæ partem occupantes propagatur: <sup>x</sup> *alterum*, *Scapularem externā* vocatum, grandiuicūlum, musculis eiusdē scapulæ externam & gibbam partem ob-

*Axillaris*  
furculi ante  
diuisionem.y, I.  
z, f.

fidentibus, implantatum. <sup>y</sup> *Basilica* vero & ipsa, antequam brachium ingrediatur, duas propagines profert: <sup>z</sup> *vnā*, *Thoracicā superiorem* dictā, quod ex elatiore, quam subse-

*Basilica*  
rami ante  
ingressum  
in Brachium.

a, ζ.

qua parte oriatur, & insignis admodum cum sit, per internam faciem musculi pectoralis humerum adducentis excurrat; alijs item musculis pectus occupantibus, quem admodum & mammarum cuti in fæminis, ramos distribuatur. <sup>a</sup> *Alterā*, *Thoracicā inferiorē*

dicitur, insignis similiter & grandis, quæ secundum thoracis latus descendens, per tertium humerum abducentem latissimum musculum imprimis distribuitur, plurimos de se ramulos spargens, qui postea cum ramis venæ sine pati extra thoracem procidentibus, per anastomosin junguntur. atque hæc nonnunquam etiam à priori, siue Thoracica superiore prodit. His sic ramulis constitutis, Axillaris in brachium porrigitur.



## CAPVT VII.

*Axillaris Venæ per brachium distributæ seriem proponit.*

*Diuisio  
Venæ Axillaris.  
Discrimen ramorum  
venæ Axillaris.*

1.  
2.

**V**EN<sup>a</sup> ergo<sup>b</sup> AXILLARIS in duos finditur ramos, cum primum brachio appropin-<sup>t, s. 3. F.</sup> ximat, sed ramos inæqualis amplitudinis.<sup>c</sup> Superior enim quem Cephalicum vocant,<sup>c, G.</sup> gracilior est; at<sup>d</sup> inferior, qui Basilica dicitur, triplo fere amplior. Cephalica etiam subcu-<sup>d, I.</sup> tanea quasi tota est, nec nisi vno ramo ad profundiores musculorum recessus penetrat, vnde neq; Arteriam, nec Nervum intimioribus scilicet corporis recessibus addictos, comites habet. Basilica vero, partim sub cute prorepat, partim sub musculos sese recon- dit, vnde & magnitudine illam merito superare debuit, vt quæ pluribus partib. alendis destinata erat. Habet eadē & Nervos & Arterias itineris sui comites, quæ causa esse so- let, vt hac vena incisa, sanguis cū impetu profiliat: secta ecōtra cephalica effluat leniter, quod imperitos dissectionum Medicos, Venæ sectioni adstantes, ad animi & corporis robur, aut imbecillitatem imprudenter referre cernimus. De vtriusque per brachium distributionis ratione nunc breuiter dicturi sumus, initium capientes à superiore tanquam ramo minore.

VENA  
CEPHA-  
LICA.

<sup>c</sup> CEPHALICA ergo Velalio *Humeraria vena* dicitur, quod per humerum ad manum<sup>e, G.</sup> propagetur; ab aliis *cubiti exterior* à situ, quia in cubito latus externum occupat: quem- admodū Basilica contra internum. A Recentioribus quibusdam cōmuniter Cephalica appellatur, quod in capitis affectibus secari soleat, ob errorem Veterum, qui à jugu- lari externa eam pronasci, & propterea à capite immediate sanguinē evacuare, impe- rite credebant. Enascitur autē ab axillaris venæ superiore parte, tendinemque serrati minoris, qui scapulam pectori adducit, transcendens, inter deltoidem musculum, qui humerum elevat, ac principium pectoralis, qui eundem adducit, qua parte à clavicula exoritur, excurrit, sicq; ad externum latus primi cubitum flectentis (quem bicipitem vocant) per humerum descendit, cuius nomine inter bicipitem & deltoidē fonticulos inurere doctiores Chirurghi prudenter consueuerunt, cum semper ad locū venæ in- signioris fonticuli fieri debeant, vt materia facilius evacuetur. Quanquā vero indiuisa sit, dum sic per humerū deducitur, graciles tamen nonnullos<sup>f</sup> furculos vtrinq; in mus-<sup>fi, 8. & 9.</sup> culos dictos, & cutem disseminat. Tandem vbi ad cubitū peruenit, sub membrana car- nosa, vt decet subcutaneam venam reconditur, sicq; citra dissectionem oculis sese of- fert. At circa ipsum articulū cubiti ad externum humeri tuberculū, in tres fere ramos s diuidi consuevit, quorū alter exterior est, alter interior, tertius medius. Priores duo<sup>g, H.</sup> subcutanei sunt; tertius, profundus.<sup>h</sup> Primus, siue medius, qui frequenter abesse solet,<sup>b, c</sup> gracillimus est, & profundior, in musculorū, imprimis vero duorum, secundū, & tertium digitorū articulū flectentium, quemadmodum & longi radii supinatoris, sub- stantiam se penetrat.<sup>i</sup> Secundus & interior, ac præcipuus ex his tribus ramis, oblique sub<sup>i, x.</sup> cute deducitur, ac cum basilicæ ramo interno tribus digitis infra cubiti articulū coit, cum qua<sup>l, λ.</sup> Medianam venam, Medicis sic dictam, constituit. Hæc oblique per me- diam cubiti regionem descendēs, ad radium complures furculos dispensat, tandemq; & ipsa in duos discinditur ramos minores, quorum<sup>m, p.</sup> exterior ad carpi sedem interiorē<sup>n, o.</sup> verius pollicem abit, alter<sup>u</sup> interior, ad indicem & medium excurrit. Ille exterior, non- nullis

*Rami  
venæ Ce-  
phalica.  
1.  
Medicus.  
2.  
Interior.*

nullis *Cephalica manus* dicitur, & magna cum vtilitate in capitis, dentiumq; affectibus aperitur. ° *Tertius* tandem ramus, siue *exterior cephalica*, longum radij supinatore mufculum conscendit, variis in cutim dispersis venulis, sicq; oblique per radium fertur, cuius medium longitudinis vbi attingit, externam cubiti sedem ingreditur, ibidemque cum 9 basilicæ ramulo jungitur. Huic junctus ad externam carpi sedem procedit, & illi regioni, quæ ante minimum & annularem digitum est, quemadmodum & ipsis etiam digitis venas largitur. Hæc vena communiter, maxime quæ minimum digitum spectat, *Salvatella* dicitur, & in sinistra manu à Practicis incisa, in affectibus melancholicis admodum commendatur. De qua re cum nonnunquam disputeretur, egoq; experientiam Practicis favere obseruarim, causam indagare conatus sum, inveni q; complures anastomoses hic esse venæ huius cum arteriis, quemadmodum circa extremas partes anastomoses luculentiores esse solent, tanquam in partibus remotis à fonte caloris, & quæ propterea sanguine calidiore spirituosoq; indigebant. Secta ergo hac vena, quia proximæ anastomoses sūt, fieri nequit, quin sanguis arteriosus quoq; effundatur, id q; in cubiti venis incisis non ita fieri pōt, ob anastomoses paulo remotiores à loco in quo vena aperitur. Et hinc fit, vt sanguis, qui ex manu evacuatur, multo sit pulcrior & rubicundior, quā ille qui ex brachio, q; semper arteriosus hic simul evacuetur. Cum autē in Liene sextuplo plures Arteriæ sint, quā Venæ, plurimū profecto adiumenti accidere ipsius affectionibus necesse est, quod ex iis vasis sanguis, in quibus peccavit, euacuetur.

*Alter ramus axillaris, interior, & amplior*, ° *BASILICA* est quæ pro situ brachij diuersi diuersa nomina apud Practicos Medicinæ scriptores inuenit. Dextri enim brachij *Hepatica* dicitur, at sinistri *Splenica*; illam in Hepatis, hanc in Lienis affectibus pro sectione eligunt. Erumpit autem sub ala, & propaginibus pluribus ad copiosas eius loci glandulas dispersis, per humerum, ad latus bicipitis, inter flectentes & extendentes cubitum musculos deferretur, nec procul ab egressu è thorace in duos ramos insignes ° diuiditur, quorum alter profundus, alter subcutaneus, à situ & progressu dicitur. ° *Profundus ramus*, qui fere crassior est, ad intimiores brachii partes toto ductu sese penetrat, vbi que arteriam brachialem comitem asciscens, quemadmodum & nervi tertii ramum quarum. Fertur autem inter duos cubitum flectentes musculos, cuius articulum vbi superavit, in duos ° scinditur ramos, quorum ° *exterior*, iuxta radium (vnde *Radiens* dici posset) ad manum descendit, ac versus pollicem & indicem, quemadmodum & medium digitum, ramulos dispergit. ° *Interior* autem iuxta os cubiti (à quo *Cubitei* appellationem meretur) incedens, digito medio, ac minimo ramulos, sed vt ille quidem, musculus in externa manus facie; sic hic, in interna sitis, largitur. ° *Subcutaneus ramus* alter est, qui per interiorem humeri regionem deferretur, variis de se ramulis ad cutem & adiacentes partes disseminatis; at vbi ad humeri tuberculum internum accesserit, in ramum interiorem, & exteriorem, similiter vt *Cephalica*, ° diuiditur. ° *Interior* infra cubiti flexuram oblique deferretur, & cum ° interno *Cephalicæ* ramo connexus, ° *Medianam* venam, de qua diximus, constituit. ° *Exterior* vero, iuxta humeri tuberculum internum bifariam diuisus, maiore ramo secundum vlnæ regionem, ad carpum deorsum fertur, & ad digitum minimū sese dispergit; altero vero ad interiorem manus sedem deriuatur.

Cæterum hoc loco oportere pretium est, cum aliis doctissimis Anatomicis admonere, Cc 2 creden-

3. Exterior.

Salvatella.

VENA BASILICA.

Rami Basilica.

1. Profundus.

2. Subcutaneus.

Diuiditur subcutaneus in interiorem & exteriorem.



credendum non esse, eandem in omnibus hominibus Venarum seriem & ductum inueniri, cum sectio cadauerum demonstret, vix inter mille duos eandem Venarum distributionem accurate seruare. Quamobrem nec in eligendis locis pro Venæ sectionibus tam scrupulosos nos, vt solent quidam imperiti, esse decet, sed eam potissimum eligere, quæ tutissime secari possit, quod quam optime oculis sese offerat. Nonnunquam enim Cephalica sic gracilis est, vt vix conspectui pateat: interdum contra Basilica. Quare ille quam optime egerit, qui prudens potius consilium, quam scrupulosam imperitorum opinionem sequetur.

## C A P V T VIII.

*Inferiorem, siue Descendentem venæ Caudæ Truncum explicat.*

*Venæ Caudæ Truncus inferior.*

**SUPERIOREM** Venæ caudæ Truncum, & Ramos persequuti sumus, restat ergo nunc, vt & de inferiore agamus. Nec tamen reuera, quod supra quoque monuimus, duo Trunci sunt, vt Gal. volebat; sed vnus, qui à diuisione circa quintam lumborum vertebram, & ad vsque jugulum continuo ductu pertingit; at doctrinæ gratia sic à nobis ratione Hepatis distinguitur, quod quasi in medio consistens, in superiorem, & inferiorem scindere videtur. Vt ergo <sup>h</sup> superior est, qui ab hepate ad jugulum excurrit: sic <sup>i</sup> inferior, qui ab eodem inchoans, ad os vsque sacrum terminatur. Sed & quemadmodum Superior indiuisus per Thoracem excurrerebat, propagines tantum nonnullas spargens ad latera; sic & Inferior per abdomen totum integer delabitur, non nisi furculis de se quibusdam dispensatis. Cæterum vbi quintam lumborum vertebram attigerit, in <sup>l</sup> duos insignes ramos Iliacos dictos, non secus ac superior in Subclauios scinditur, qui postea in crura se penetrantes, Crurales ramos constituunt, vt illi in brachia digesti, Brachiales. Dicamus ergo hoc capite de Trunco, eiusdemque propaginibus, quâdiu adhuc in Ventre inferiore est, deinde ad Crurales accedamus.

*Propagines quatuor à Trunco ante diuisionem enascentes.*

*1. Adiposa*

*2. Emulgens.*

**ATRUNC** ergo **DESCENDENTE**, antequam in ramos abeat, quatuor nascuntur venæ. Cum enim primum à posteriore hepatis sede prodiit, ad dextrum dorsum declinat, ac propaginem ex sinistro sui latere educit, quam <sup>n</sup> *Adiposam sinistram* appellant, quod ad adipem, & exteriorem renis membranam, quæ à peritoneo enascitur, excurret, quemadmodum & ad glandulam reni incumbentem. Huic in <sup>o</sup> dextro latere respondet alia, quæ tamen raro admodum à trunco emanat, sed potius à superiore & media sede emulgentis, & quia eodem, quo sinistra modo, distribuitur, *Adiposa dextra* nuncupatur. Interdum tamen videas contrarium quoque evenire, & dextram ex trunco, sinistram ex emulgente prodire. Naturæ enim in Venis varios lusus est cerne-re, nec facile in cadauer incidas, quin aliquid noui, & ab aliis diuersi, reperias. Hinc progressa Cauda, vbi vltra medium dorsum peruenit circa primam lumborum vertebram, per secundum par venarum perquam insignie educit, quod recta ad Renes properat, in quorum substantiam totum exhauritur. Hinc & *Renale* vocatur ab insertionem; ab vsu autem *Emulgens*, quia quidquid ferofi est in sanguine, per hoc par renes emulgere, & ad se trahere videntur. Amplissimum ergo est, sed breue tamen, nec æquale, nec è directo sui conjugis enatum. Breue, quia longitudo nulla requirebatur, quæ fere ob præuiam quâdam

*p. q. vide & s. 10.*

præpa-

præparationem à Natura vasis concedi solet. *Inaequale*, quia sinistram dextra longiorem esse conueniebat, quod ab ea spermaticam educere necessariū erat. Exordium autem vtriusque è *directo sibi non respondet*, ne altera alterius actione impediretur. Sinistra tamē dextra altior est, quia & ren lævus præ dextro altiore locum est nactus. Cæterum emulgentes rami simulatque ex trunco emergere, non subito ipsam renum cavitatem, adeunt, sed in duos prius maiores ramos diuiduntur, arteriisq; associati, sic concauam partem ingrediuntur, ac postea in minores dirempti, per substantiā renum vniuersam disperguntur, tandem extremis fibellis in processus quosdam carneos (quos Mammillares vocant) terminantur. Venæ hæ non tantum ad deferendum renibus alimentum, sed etiam ad serosos humores deducendos conferunt, cū eos ad mammillares carneos processus deponentes, in fistulas vreretur percolent, vnde in pelvi colligitur, sensimq; ad Vesicam (vt dicitur, cum renum historiam aperiemus) destillat. Atque hic locus notandus est, in quo calculi renales generari consueuerunt, cum non sit in vasis emulgentibus, Vena, inquam, aut Arteria: sed potius in cavitare ipsa renum, siue in pelvi, & tubulis illis vrerum. In his enim, si quando materia viscosa suscipitur, vel ob insignem calorem inibi exsiccat, vel propter frigiditatem in arenam, aut calculum concrescit. Materia autem hæc non tantum crudus sanguis est, qui mucī instar in massa sanguinea nonnunquā abundare solet: sed sæpe etiam pituita illa excrementitia, quæ à capite per venas, & arterias, tū in cavam, tum aortā, quandoq; & in Ventriculū, & Intestina, descendit. Cuius rei signum manifestissimum esse videtur, quod qui calculosis affectionibus obnoxii sunt, destillationibus & Colicis doloribus creberrime affligantur. Hos cum nonnulli à flatibus oriri sibi persuadeant, me cottidiana experientia docuit, à pituita esse, quod eos, qui renum calculo laborant, Colon intestinum copia huius semper refertum habuisse, obseruari, eademque ablata, & calculi generationem cessasse. Quamobrem & Clysteres deterforios blandeque pituitam purgantes, non solum calculis præsentibus, sed & minitantis sui generationem, frequenter maxima cum ægrorum vtilitate iniicio. Vitanda autem perpetuo sunt omnia quæ calculos pellunt, dolore etiam non præsentē, cum quia plæraque huiusmodi calida sunt, tum quia materiam crudā copiose ad renes sunt propellendo. Hæc persequi propterea nobis visum est, vt anatomicum studium ad ipsum accommodemus Medicinæ vsum, præsertim cum videamus hunc generationis calculi locum vulgo ignorari, quod celeberrimus Fernelius, quem maxima fere Medicorū pars sequitur, lib. 6. patholog. c. 11. censuerit, arenularum generationem in propria renum substantia fieri, hinc fluentis vrinæ impetu rapi, & in cavum ferri, sicque per vreretes in vesicam vrinam arenulis refertam prolabi. Quod si quis etiam quærat, quæ causa sit, quam propter sinister ren magis, quam dexter calculo sit obnoxius, id ideo euenire statuendū est, quod Colon intestinum reni sinistro magis incumbat, in cuius cellulis cum pituita hæc, de qua diximus, fateat, vel per poros ipsius transudat, & in renes trahitur, vel ob viciniam eius, vehementer renes refrigerantur, cum sæpe experientia nos docuerit, matrem huiusmodi pituitosam reuera actū frigidissimam esse in corpore, quod perceperunt latissimi, qui per alvum copiose excreuerunt. 9 Tertium hinc sequitur par, Vena spermatica, seu Seminales vocatæ, quod materiam pro conficiendo semine deferant. Hæ

*Locus in quo calculi renū generantur.*

*Cur sinister ren magis, quā dexter calculo obnoxius.*  
3.  
*Spermatice.*

9. 2. & 3.  
vide & 8.  
1. V. V.



origine inter se variant. <sup>r</sup> *Sinistra* enim ab inferiore sede, & media emulgentis exoritur, & peritonæo, qua parte musculos in lumbis jacentes integit, eidem furculis aliquot communicatis, adhærens incedit, ac oblique descendit: at ubi pubis os attigit, ipsum superequitans, peritonæum, ac foramina obliquorum & transuerforum abdominis musculorum transit, cuius processibus suffulta, in gyros quosdā varicosos abit, qui cum arteria spermatica per anastomoses junguntur, ac tandem in <sup>t</sup> testem sui lateris definit. <sup>u</sup> *Dextra* vero, non ex emulgente, sed ex ipso trunco, eiusque anteriore parte, paulo infra emulgentem enascitur, similemque postea progressum obseruat. Atque hoc quidem pacto in maribus se habent, in quibus tamen Naturæ lusus quamplurimos sæpius notare licebit: in mulieribus vero, etsi eundem exortum habeant, & eundem vsq; ad os sacrum cum his progressum, non tamen peritonæo excidunt, neque ad pubis ossa pertingunt, sed priusquam ad testes perueniant, in duos finduntur ramos inæquales, quorum *minor* in vteri latera versus ipsius fundum disseminatur; *maior* arteriæ spermaticæ fociatus, & per anastomosein junctus, in sui lateris testē ingreditur. <sup>x</sup> *Quartum* tandem par, *Lumbares* sunt duæ, aut tres, quas vena caua à posteriore sui parte, qua corpora vertebrarum lumborum spectat producit, vnde nec nisi cauæ trunco eleuato in conspectum se proferunt. Hæ per vertebrarum foramina, per quæ nerui exeunt, ingrediuntur, sicque spinali medullæ alimentum deducunt. Ab his duæ medullæ lateri vtrinque attentæ, versus cerebrum ascendunt, quibus postea duæ venæ à jugulari interna descendentes per anastomosein junguntur.

4.  
Lumbares.  
Diuisio Trunci in duos ramos Iliacos.  
Propagines ante diuisionē hanc enatae

His propaginibus sic educitis, ubi fere sacrum os Caua attigit, circa quintam lumborum vertebram, arteriæ magnæ substernitur, ac in duos insignes ramos, <sup>y</sup> *Iliacos* vocatos discinditur, qui paululum progressi iterum finduntur in <sup>z</sup> duos inæqualis magnitudinis, ex quibus alter interior, alter exterior dicitur. Interior, gracilior; exterior, amplior est, & maior. *Antequam tamen sic diuidantur*, alias duas spargunt propagines, quarum <sup>a</sup> *prima*, *Muscula superior* communiter dicitur, quæ transuersim per lumborum & abdominis musculos disseminatur, vnde *Musculam lumbalem* vocarem: <sup>b</sup> *altera*, *Sacra*, quod ossis sacri foraminibus superioribus, aliquot exiles venulas ad spinalem medullam, & os sacrum nutriendum porrigit.

Interioris Iliaci propagines, anteegressum ex peritonæo.

1.  
Glutæa.

2.  
Hypogastrica Hemorrhoidalis externa.

Prodeunt autem ab utroq; ramo plures venæ, antequam extra peritonæum ad crura vadat, & ab interiore quidem duæ. <sup>c</sup> *Prima*, ab externo latere exoritur, *Muscula media* dicta, quod in omnes musculos natum, eorundemq; cutem dispergatur. Alimentum enim defert omnibus ijs musculis, qui ossis ilium exterioriorem partem, siue dorsum, occupant, quemadmodum & ipsi coxendicis articulo, vt propter hanc causam maxime aduertenda sit ab ijs, qui doloris coxendicis, siue Ischiadis causam paulo curiosius considerare velint. hanc ego *Glutæam* ab insertionem non male vocari posse censuerim, quod in glutæos musculos implantetur. <sup>d</sup> *Alter*, ab interno latere prodit, & vena insignis est, *Hypogastrica dicta*, à sua in omnes fere hypogastrii partes distributione. Ab hac ramus emergit, *Hemorrhoidalis externa* dictus, quod, si quando sanguine faculentiore, aut feruido salsoue turgat, hæmorrhoidas ani externas constituat. Hic sacri ossis foraminibus furculos dispensat, sed maiores ramos in recti intestini musculos, vsque ad ani externam cutim largitur. Est & *alius ramus*, qui ab eadem hypogastrica oritur,

ψ.  
f, 8.14.X.  
X.  
t, r.  
u, 5.3.X.  
x, 4.4.4.  
y, X.X.  
z, Y. & Z.  
a, 5.  
b, 6.  
c, 7.  
d, 8.

oritur, quem *Cysticum* vocamus, & notatu tam in Viris, quam Fæminis dignissimus est. in *Viris* quidem, quia in Vesicam absumitur: in *Mulieribus* vero, quia in his pinguedine suffultus, quibuldam surculis vesicam adit: sed frequentioribus vteri fundum, & euidentioribus Ceruicem, per quas venas solas nonnulli Virginibus, quidam etiam Mulieribus menstruatim sanguineas purgationes fluere existimant. Sed enim menses, non modo per hosce ramos, sed & per eos, quos à ramo spermatico transmitti diximus, & qui fundum Vteri, non Ceruicem petunt, effluunt. Nec enim per ceruicem tantum siue virginibus, siue fæminis: sed per vteri imprimis cotylidones expurgari singulis mensibus sanguis menstruus consuevit. Id quod Patauij hic publice in Theatro, primo nostræ Professionis anno monstrauimus in cadauere cuiusdam fæminæ menstruus laborantis. Vidimus enim hypogastricos ramos, & vasa spermatica, cum testibus sanguine refertos fuisse, ipsumque vterum crassiores sanguinem apertis interna vteri parte venarum osculis, & manifeste parentibus, fudisse. Vidi tamen bis in alijs, ex venis ceruicis tantum, non etiam ex vtero prodijisse: & in alia contra, ex solo vtero fluxisse. Frequentissimum tamen est, vt ex vtrisque purgentur, nec non nisi præter naturam ex alterutro, cum obstructions videantur, fluxum impedire.

Cæterum quo tempore menses instant, vteri os hiare, aliquoties dum vlcera pudendi, ac ceruicis vterinæ curauimus, obseruatum à nobis est, & visum. Vidi etiam tunc madore quodam fatido relaxari hæc partes, & ceruicem ampliorem multo, quàm esse solebat alias, comparuisse. Quamobrem mirum nemini videatur, quod à nonnullis nostræ ætatis scriptoribus obseruatum est, tempore mensium vsque adeo laxatas nonnullis fuisse has partes, vt sponsæ, quantumuis Virgines reuera essent, propterea in jus vocatæ, ac pro defloratis habitæ fuerint. Quare si contingat, vt nouiter coniugium ingressi, de suarum virginitate dubitent, quod vuluam admodum laxam inuenerint, considerare oportebit num fortasse menses eo tempore institerint. Tandem quod reliquum est trunci interioris, ad pubis os contendit, & ab externo Iliaco sobolem, quæ cum ipso vnâ venam effingit, affiscit, sicque peritonæum, & ossis pubis foramen transiens, in crus spargitur, ac fere vltra femoris medium latere interno protenditur.

Ab exteriori ramo similiter venæ quædam prodeunt. Et primo quidem e *Epigastrica* dicta, quæ ab elatiore sede pronascitur, sic dicta, quod epigastrii musculos, nempe Rectos abdominis vocatos, accedat. Præcipuo enim sui ramo extra peritonæum progrediens, vtrinque sub recto musculo recta ascendit, donec prope vmbilicum peruenit, vbi cum Mammarijs venis descendentibus, per anastomosis conjungitur. Anastomosis autem hæc in *maribus* raro adesse solet: at in *fæminis*, eleganter conspicua est, vnde & Galenus libr. de dissect. Venar. & Arter. cap. 8. per hæc duo vasa maximum illum Vteri cum Mammis consensum fieri testatur. Consensum autem hunc pluribus aphorismis, quinta sectione doctissimus Hippocrates explicuit. *Aphorismo enim quinquagesimo*: Mulieri, inquit, menses si cohibere velis, Cucurbitam quem maximam ad mammas appone. *Trigesimo vero septimo*: Mulieri Vterum gestanti, si mammæ repente graciles fiant, abortit. Et *trigesimo octauo*: Mulieri vterum gestanti, si altera mamma gracilis fiat, gemellos gestans, alterum abortit. Et si quidem dextera gracilis fiat, masculum: si sinistra, fæmellam. Sic vtero laborante, pallidæ fiunt papillæ, & in vteri

hydrope,

Exterioris Iliaci propagines ante egressum ex peritonæo sparsæ Epigastrica. Consensus vteri cum mammis.

e. 9. vide etiam 4. xi. M. vbi hæc omnia eleganter demonstrantur.



2.  
Pudenda.

3.  
Muscula  
inferior.

hydrope, eadem attolluntur. Est tamen consensus etiam non tantum ratione Venarum: sed & Nervorum à sexta coniugatione prodeuntium. Vnde si mulieri, aut virgini mamma tractentur manibus, libidinem accendi videmus, vt propter hanc quoque causam illæ feminae libidinosiores habeantur, quæ mammosæ sunt, quemadmodum Afra apud Martialem. Notare autem, quoad originem huius venæ conuenit, sæpissime eam à Crurali ramo, jam jam describendo, exortum suum trahere, sæpius tamen ab Iliaco. <sup>f</sup> Altera vena, Pudenda est, quæ ab interna sede Iliaci externi jam peritonæum <sup>f</sup>, <sup>ii</sup>. egressi nascitur, & Pudenda dicitur, quod in pudenda vtriusq; sexus absumatur. In viris enim in scrotum, & penis cutem distribuitur: in feminis autem ad cutim, & labra pudendi, ad nymphas, cæterasq; partes, tum vero vtriusq; in glandulas circa inguina jacentes propagatur, vnde tempore pestiferi, aut venerei bubonis materia in glandulas confluxio oritur. Tandem <sup>g</sup> muscula inferior est, quæ ad coxendicis articulum abit, & in <sup>g</sup>, <sup>12</sup>. musculos ac cutim eo loci sitos disseminatur, quo nomine, meo iudicio, appellatione strictiore melius Coxendica vel Coxalis diceretur.

## C A P V T IX.

*Iliaci rami exterioris per crus disseminati propagines, & ramos, enumerat.*

Cruralis  
vena diui  
sio in Trun  
cum &  
ramos.

Quatuor  
propagines  
Trunci  
ei cruralis,  
ante  
diuisionē.

1.  
Saphana.

Saphana  
propagines  
quatuor.

1.

2.

3.

EXTERIOR ergo <sup>h</sup>iliacorum ramus, vbi dictas propagines emisit, è peritonæo ex- <sup>b</sup>, <sup>2</sup>. cidit, & ad inguina fertur, per elatiorem, & interiorē ossis coxendicis regionem, per quam primus & secundus femur flexuentium muscoli, descendunt, atq; <sup>i</sup>venam <sup>i</sup>, <sup>r</sup>. CRURALEM constituit. Huius historiam, vt facili methodo tradamus, in Truncum, & Ramos diuidemus.

TRUNCVS autem, antequam findatur in ramos, quatuor expandit propagines, ex quibus <sup>prima</sup> illa est, quam <sup>l</sup>saphanam, & venam <sup>Malleoli interni</sup> appellant, propterea <sup>l</sup>, <sup>13</sup>. quod iuxta hunc excurrat, dicitur & communiter à Medicis vena tali, sed improprie, vt monuimus superius libro primo. Oritur autem statim post egressum ex peritonæo, ab interiorē latere Trunci, quæ arteria comite carens, per femoris & tibiæ interiora sub cute recta descendit, ac vbi jam ad malleolum internum peruenit, in pedis elatiorem sedem expanditur, vbi ramum per transversum spargit, à quo postea alij complures oriuntur, qui ordine ad singulos digitos distribuuntur. Ab hac aliæ propagines sparguntur in itinere, quæ tamen raro inuicem numero, aut magnitudine correspondere reperiuntur, quemadmodum Naturæ lusum in venis, cum primis autem Artuum aduerti, jam aliquoties monuimus. Inter has <sup>m</sup> prima non procul ab ipsius venæ exor- <sup>m</sup>, <sup>17</sup>. tu, in superiorem cutem internæ femoris regionis duplici ramo spargitur, quorum exterior, qui crassior est, anteriorem, externamque femoris partem sub cute perreptat: interior vero, interiora petit, & in peritonæum spargitur. <sup>n</sup> Secunda, cum jam ad medium <sup>n</sup>, <sup>18</sup>. femoris peruenit, propagatur. <sup>o</sup> Tertia, circa genu oritur, duasque producit soboles, <sup>o</sup>, <sup>19</sup>. <sup>ynam</sup>, quæ in anterioris genu sedis cutem, secundum patellam, disseminatur; altera vero, in posterioris, vbi flexura est, seu poples, cui orbiculatim circumuoluitur.

p. 10. tur. *Quarta*, ad Tibiæ medium, antrorsum, & retrorsum ducitur. E regione saphænæ  
 q. 14. *¶ alia vena*, ab exteriori sede Trunci educitur; at breuior, quam ipsa saphænæ est, & ex-  
 trorsum ac transuersum in cutim ossis coxendicis anteriori regioni obductam, tum in  
 musculos eiusdem loci porrigitur, quam Recentiores *ischiam* vocant. Productis his  
 r. 15. propaginibus Truncus postea in musculos femoris os amplexantes reconditur, ac  
 tertiam digerit propaginem, quam *Musculam* appellant, & gemina esse consuevit. Exterior  
 enim, quæ minor est, tibiæ extendentium musculis secundo & quarto, simul & cuti  
 soboles offert; interior, & amplior, tibiæ extendentium tertio, & fere omnibus femur  
 circumstantibus musculis furculos largitur. Hinc truncus ad posteriora se flectens,  
 sensimque descendens, alios quosdam in membranas musculorum dispergit, & mox  
 f. 16. quartam venam educit, quæ in femoris posteriora excurrit, & *Poplitea* dicitur, cele-  
 bris apud Medicinæ scriptores, maxime vero eorum Principem Hippocratem, qui 6.  
 Epidem. sect. 1. §. ipsius apertionem in renum doloribus admodum commendauit.  
 Quia tamen non raro profundius sita est, quam vt sine insigni difficultate secari possit,  
 fonticulos in sura, ad quam ipsa spargitur, inustos, plurimum adiumenti in pluribus  
 morbis attulisse, frequenti experientia edoctus sum. Huic venæ, vbi propagata est, à  
 musculæ interiore ramo soboles nonnunquam accedit; sæpe etiam duæ à trunco statim  
 prodeunt propagines, quarum altera elatior est, altera humilior, quæ deinde in pro-  
 gressu vniuntur. Spargit autem statim ab exortu ramos quosdam in cutem femoris,  
 circa elatiorem & posteriorem ipsius partem: deinde recta per medium popliteum, siue  
 flexuram tibiæ in suram descendit, cui plurimos furculos incerto ductu, cum alij re-  
 cta, alij transuersim, nonnulli obliq; progrediantur, distribuit. His sic disseminatis ra-  
 mulis, ad talum vsque progreditur, ibique tandem terminatur.

Atque hic est progressus Trunci cruralis, & hæc quas spargit, antequam diuidatur,  
 propagines. Femoris enim ossi accumbens sic descendit, ac iuxta ipsum obliquatur,  
 z. Δ. vt, vbi genu attingit, inter duo femoris infima & posteriora capita feratur, t quo loci  
 24. Θ, Λ, in duos ramos, interiorem, & exteriorem bifariam scinditur. Sunt autem inæqualis  
 20. Θ, amplitudinis, cum exterior tenuior sit, interior maior: vterque tamen per tibiæ, &  
 infimum pedem dispergitur. \* Interior descendens aliquot propagines in musculos,  
 qui in posteriore tibiæ parte siti sunt, ac præcipue in eos, qui suram constituunt, maxi-  
 me vero y ad interiorem sedem gasterocnemij externi, transmittit, sicque postea deor-  
 sum progrediens, vbi ad Tibiæ inferiorem appendicem peruenit, & aliquot soboles  
 cuti impertiuir, z sub malleolo interno reflectitur, & ad pollicem vsq; excurrit. a Ex-  
 22. 2. Δ, terior, in duos statim scinditur ramos minores, similiter inæquales, quorum b interior,  
 2. Z, qui maior est, & in profundo latitat, in suræ musculos totus exhauritur, recta inter  
 duo capita gasterocnemij externi, siue primi pedem mouentis, tum inter gasterocne-  
 mium internum, & tibiæ anticum, ac tandem inter digitorum flexores, secundum  
 longitudinem excurrens, & in itinere musculis, per quos transit, vbiq; furculos quos-  
 dam distribuens. Hic vbi ad medium longitudinis Tibiæ peruenit, in interiorem & exte-  
 riorem iterum subdividitur. Horum interior furculum iuxta tibiæ, & tali articulum distri-  
 buit, cum musculorum tendinibus descendit, & in pollicem, indicem, ac medium dis-  
 tribuitur. Exterior iuxta fibulam progreditur; ac vbi ad ligamentum peruenit, quod



tibiæ os fibulamque colligat, ramum educit, qui ligamentum perforans, in pedem excurrit, dispersus in musculos, qui pedis digitos extrorsum reflectunt.

Cæterum <sup>c</sup> exterior, & minor ramus, exterioris rami ex diuisione illa, qua iuxta poplitem fit, <sup>c. II.</sup> ad elatiorem fibulæ appendicem abit, tum ad externam & posteriorem tibiæ partem, vbi plurimos spargens ramulos, ad externum malleolum proficiicitur, tandemque in pede finitur.

*Conclusio  
historia  
Venarū.  
Vmbilicalis ve-  
na.*

Atq; hæc est historia vniuersa venarū Portæ, & Cauæ, in qua distributionis seriem omnem absoluiamus. Restare videtur, vt de Vmbilicali quoque, & Vena arteriosa verba faciamus. Sed quia *Vmbilicalis* nihil aliud est, quam propago quædam insignior à Vena Portæ emergens, & per vmbilicum excurrent; tum vero in adulto homine ligamenti potius, quam Venæ vicem obeat, quod hepar in suo situ contineat, vt testantur historiæ eorū, qui abscisso vmbilico aut vulnerato, subito interiire, impedita respiratione ob hepatis pondus decidētis è suo loco, & secum diaphragma detrahentis, operæpretium non duximus quidquam de ea pluribus hic agere. Quod si quis obstinate peculiarem venam esse rationibus ex cerebro suo natis, velit contendere, illi non melius consulere novimus, quam vt sensum accuratius consulat; aut, si amplius contendere velit, caput helleboro purget, vt oculorum illa hebetudo nonnihil abstergatur. Cæterum de *Vena arteriosa* commodius sequenti libro, cum Arteriæ venosæ historiam explicabimus, quod magna inter vtramque similitudo sit, & propterea eadem opera vtraque tradenda, verba faciemus.

*Vena ar-  
teriosa.*

## C A P V T X.

*Sanguinis definitio proponitur, & declaratur.*

*Ratio  
tracta-  
tionis.*

**C**V M de Venis hætenus egerimus, quas sanguinis, tanquam vltimi alimenti, receptacula esse diximus, reliquum esse videtur, vt quædam de sanguine breuiter subiiciamus. Neque veremur hic, ne forte nobis Aristarchus quispiam propterea dicam scribat, qui methodi leges violemus, dum ad historiam humani corporis, partes quas vocant contentas reuocamus, quod plurimorum animis alte infederit, Anatomiam non nisi continentium tantum partium contemplationem sibi vindicare. At enim pertinent ad Anatomiam omnia, quæcunque in corpore nostro sub oculos cadunt, siue partes sint solidæ, seu fluidæ, ab aliis comprehensæ, cum Anatomia perfecta sit totius corporis, omniumque partium ex artificiosa sectione acquisita cognitio. Cæterum cum breuitatis studium in omnibus nobis propositum sit, ea huc duntaxat, quæ maxime necessaria & scitu dignissima in hoc argumento videntur, in medium adducemus. Primum ergo quid sit sanguis, deinde, quæ animalia sanguine prædita sint, quæ eodem careant, dicturi sumus; tum cur alia sanguine, alia ichore nutriantur inuestigabimus, inde videbimus sanguis homogeneus sit, vniusc; naturæ, an ex diuersis constet partibus, & vbi demonstrauerimus, ex pluribus conflatum esse, rationem huius compositionis proponemus, partesque omnes, & earum causas venabimur, tandem differentias trademus.

*Ordo.*

SANGVIS ergo olim & *sanguen* vocatus, in neutro genere, vnde Lucretius,  
*Visceribus viscus gigni, sanguenq; creati.*

Græcis

Græcis αἷμα dicitur; & *synonymia*, quod ego quidem norim, omnino caret. Ex se- Sanguis-  
nis, syno-  
nymia  
nulla.  
Homonymia.  
prem enim linguis, quas calleo, nulla est, quæ sanguinis synonymum habeat. Quæ  
certe res mihi perquam mira sæpe accidit, cum fere ea omnia, quæ familiaria nobis es-  
se consueuerunt, pluribus appellationibus nobilitari soleant. Contra, *homonymia* in o-  
mnibus inuenitur linguis, & apud Græcos Latinosque rei Medicæ scriptores celebra-  
tissima est. Primo enim, sanguinis voce, integra illa humorum massa, quæ in Venis &  
Arteriis levibus continetur, intelligitur: In qua significatione vulgo sumitur, cum di-  
cimus sanguinem mittere, elicere, purgare, deicere, mingere, & similia. Sic Poeta  
quoque sumpsit, dum canit:

*Sæuus amor docuit natorum sanguine matrem*

*Commaculare manus.*

*Altera significatio* minus communis est, & quæ locum habet tantum apud eruditiores,  
cum pro certo, & determinato humore accipitur, vnoque ex illis multis, qui in ve-  
nis continentur, nempe pro eo, qui omnium maxime rubicundus est, purus, dul-  
cis, calidus, & humidus. Sic apud Galenum sæpe sumitur, hodieque apud eos, qui ossa,  
non sanguine, sed melancholia nutrirī dicunt. Sunt & aliæ acceptiones, quas libens  
prætereo, ut cum, Poetæ præsertim, pro genere accipiunt, siue familia, ut Virgilius, 2.  
Æneid.

—hortamur fari, quo sanguine cretus,

*Quidve ferat, memoret: quæ sit fiducia capto.*

Item pro vi ac vigore, ut M. Tullius succum ac sanguinem Reipubl. vocat, quem alij  
præstantiam ac nobilitatem vocarent. Nos enim in prima hic significatione sumimus,  
& sic definimus:

SANGVIS est humor rubicundus, aspectu homogeneus, ex cibo potuque, viscerum & va- Definitio.  
forum ope elaboratus, per Venas & Arterias animalium sanguineorum, pro alimento ultimo vi-  
taque omnium partium fluens. Definitionem hanc, quia vniuersam sanguinis naturam  
nobis breuiter aperit, diligenter nostro more explicabimus. Primum ergo humorem  
esse dicimus, ut genus assignemus, simulque distinguamus ab omnibus aliis partibus  
corporis, quæ Contentæ dicentur, aut Impetum facientes: tum vero etiam à sangui-  
ne concreto, qui sanguis amplius dicendus nō est, sed θρόμβος & potius, & Grumus. Ad-  
dimus autem humorem esse rubicundum, quæ vox à cæteris omnibus humoribus &  
contentis nostri corporis partibus separat, cum rubicundi non sint: tum à sangui-  
ne etiam non perfecte sano, qui omnis generis colores suscipere valet. Ut autem & ab  
illo sanguine distinguamus, qui quarta pars est massæ in venis arteriisque contentæ,  
& cui tum humorem, tum rubicundum esse competit, subiicitur sanguinem, quem  
definimus, aspectu esse homogeneum. Reuera enim ut demonstrabimus postea, homo-  
geneus non est, sed ex pluribus diuersis partibus conficitur: at alter ille, & aspectu iu-  
dicatur, & reuera quoque est homogeneus. Quia autem sanguis humor est, ut termi- Subiectū,  
siue locus.  
netur, receptaculo indiget: receptaculum autem hoc, duplex nobis statuitur, dum  
per Venas, & Arterias fluere indicamus. In nullo enim sanguineo, sanguis extra va-  
sa continetur, nisi in Corde solo, teste Aristotele, 3. hist. anim. 2. & de part. animal. 8.  
Competit autem sanguis animalibus tantum, nec tamen omnibus, sed iis duntaxat,



*Animalia duplicia sunt.* quæ sanguinea dicuntur. Animalia enim produplici nutrimento gemina sunt, quædam scilicet, quæ sanguine nutriuntur, & *ἐναίμα* dicuntur ab Aristotele, à Latinis Sanguinea: nonnulla, quæ ichore aluntur, *ἀναίμα* vocata, & Exsanguia.

*Materia sanguinis. Efficiens. Finis.*

Generatur autem sanguis ex cibo potuque, & quidem opetum viscerum, scilicet Ventriculi, tum vasorum, puta Venarum, quæ ex chylo in Hepate præcipue, & Liene elaborant. Nec vero frustra generatur, sed vt sit alimentum; nec quod vis, sed vltimum. Triplex enim est alimentum, vt docet Hippocr. lib. de alim. Et id quod hoc nutrit, & quod velut nutrimentum est, & quod nutrimentum futurum est. Sanguis ergo est alimentum, quod hoc nutrit. Quamobrem quoties cibus non ingeritur, sanguis deficit, quoties ingeritur, augetur: tum si alimenta bona assumantur, sanguis integer est; si prava, vitiosus, vt loquitur Aristoteles 2. de part. animal. 3. Est autem alimentum omnium partium totius corporis, quæ verba propter eos tenenda sunt, qui negant Ossa, Cerebrum, Vngues, & Pilos sanguine nutriri. Et quo ad ossa quidem, quod Galenus demonstrasse videtur, ossa aut medulla vt magna, aut medullari humore, vt parua, nutriri. Quo ad Cerebrum, quod Vesalius ostenderit, Venas in ipso nullas reperiri. Quoad Vngues, & Pilos, quia in mortuis crescere sunt visi, vt testis est Aristoteles, cum tamen in mortuis nutritio, quæ per sanguinem fit, cesset. *Primis* satisfecimus, opinor, superius libro secundo, cum de hac re ex professo egimus: *Vesalio*, experientia & inspectio anatomica contradicit: *Tertius*, qui vngues & pilos nutriri negant, nunc satisfaciamus. Non sequitur, vngues & pili post mortem augentur, non igitur nutriuntur sanguine, cum nulla pars sit, quæ post obitum augeatur. Hæ enim partes non ita perfectæ sunt, vt reliquæ, vnde neque ita perfecta nutritione aluntur, sed vivunt in nobis more plantarum, quæ abscissæ etiam à suo trunco, aliquamdiu nutriri solent. Sic ergo & in mortuis excrecere possunt, cum eorum attractrix facultas, quippe in solidiorimateria cõsistens, non ita facile post obitum euascat. Si quis dicat, vngues, & pilos partes non esse, & propterea non nutriri, partes autem non esse, quod ablata regenerentur, illi opponimus dentes, qui excidentes, eadem, qua ante erant, forma renascuntur, non secus ac vngues, imo, quod mireris forte magis, alveolum novum, ( cum vna cum dente suo alveolus perpetuo pereat, ) recondunt. Cum ergo dentes regenerentur, nemo tamen propterea nostri corporis partes esse, vnquam negauit. Quamobrem iam concludimus, sanguinem partium, quotquot sunt in corpore, omnium alimentum esse vltimum: quin nec alimentum aliud, quod quidem vltimum sit, præter sanguinem reperiri. Quod si semen à quibusdam spermaticis partibus assignetur; *bilis*, felleæ vesiculæ; *Chylus* ventriculo, eos aut ignaros esse dissectionum oportet, qui venas has per partes digestas, sanguine plenas non viderint, aut Naturæ institutum, quæ vbivis ( summæ id sapientiæ clarissimum signum ) eandem rationem consiliumque sequitur, non capiunt. Et quæ ista esset tam insignis providentia, partes nutrire sanguine, vt certe hæ omnes nutriuntur, alimento in pluribus organis tam anxie elaborato: deinde & semine, quod ipsis transmitti non potest, & bile, excremento sævo, & chylo, alimento adhuc crudo? Additur deinde, & *Vita*: non enim alimentum tantum est, sed & vitam partibus largitur. Vita hæc spiritibus donatur, qui in sanguine sunt, estque illa facultas partium, nutriendi se sanguine, & ( dum licet ætatis ratione ) augendi.

*Refutantur qui vngues & pilos nutriri negant.*

gendi. Quanquam autem imprimis hæc vox Arteriarum gratia adiecta sit, ut antea alimenti vox, causa Venarum : non tamen ille usus sic Venoso sanguini debet tribui, ut Arterioso prorsus dematur : nec hic sic Arterioso arrogari, ut venali nullatenus competere credatur. Nutrit enim venosus sanguis: sed & vitam tribuit. Vitam largitur arteriosus: sed & nutrit. Sic tamen ille alimentum copiose suggerit, ut solus nutrire: sic iste vitam infundit, ut solus vita donare videatur. Hinc Vena abscissa, tabescit fere pars, relicta arteria: Arteria dissecta, pæne emoritur, illæsa utunque vena: si tamen parva pars sit, tueri se alterutrius vi potest.

*Definitio* ergo hæc vera est: sed & perfecta, cum omnes sanguinis causas contineat. *Formam* enim exprimit, dum dicimus humorem esse rubicundum, aspectu homogeneum: *Subiectum*, dum dicimus animalibus competere sanguineis: contineri autem his in Venis & Arteriis, tanquam in proprio conceptaculo & loco. *Materia remota*, cibus & potus; *propinquior*, Chylus. *Efficiens*, calor tum viscerum, tum Venarum, partim innatus, partim influens. *Finis* alimentum, & vita omnium partium.

## CAPUT XI.

*Animalium quædam sanguinea, quædam ex sanguine esse, & quamobrem.*

**D**IXIMVS animalia quædam sanguine nutriri, quædam ichore: illaque sanguinea, hæc ex sanguine vocari. Hac occasione moniti, in præsentiarum duo inuestigabimus, primum, quæ sint illa animalia, deinde quamobrem sic diuerso nutrimento alantur. *Sanguinea* ergo animalia, aut pedes habent, aut pedibus carent. *Quæ pedes habent*, vel bipeda sunt, ut homo, avis; vel quadrupeda, ut bos, asinus, canis, simia: *pedibus carèt*: ut serpentes, pisces, cete. *Ex sanguine* alia *insecta*, *ἐντομα*, quæ incisuras parte sui, vel prona, vel supina habent, aut etiam utraque, ut musca, vespa, papilio, scorpio: alia *mollia*, *μαλακία*, quæ sanguine carent, & foris molli carne obducta, intus solidum continent, more sanguineorum animalium, ut sepia, polypus, loligo: alia *testata*, *ὀσπράκóδερμα*, quibus pars mollis & carnea intus, solida foris est, fragilis ac ruptilis, ut omne genus concharum; alia *crustata*, *μαλακóσπαρακα*, quæ carnosam & mollem partem intus, foris solidam, sed collilem habent, ut astaci, squillæ, & omne cancrorum genus. Hæc ergo omnia ichore nutriuntur, qui per carnes eorum partim ope canalium fertur, partim (ut in plerisque) per inconspicuos meatus transmeat, non secus atque panni particula extrema madefacta, aqua per reliquum pannum paulatim penetrat.

De his iam quæritur, cur diuerso alimento nutrantur? Cui quæstioni duo habeo, quæ reponam. Primo, animalia duplicis esse generis, quædam perfectiora, nonnulla imperfecta. *Imperfecta* voco, non quæ simpliciter talia sunt, sed quæ pauciora organa respectu aliorum habent, cum nihil sit à sapientissimo rerum Opifice conditum, quin in suo genere summum perfectionis gradum attigerit. Perfectiora e contra, quæ plura habent organa, pluresque obeunt actiones, ac quadam sapientia instructa sunt. Hæc ergo cum instrumento sapientiæ indiguerint, sanguinem necessario, quod id ipsum sit, requirebant. Pater hoc ex pulcherrimo Hippocratis loco, qui libro de flatibus continetur, ubi eleganter, Opinor, inquit, inter omnia quæ in corpore sunt, nihil

*Cur alia animalia sanguinis alia ichore nutrantur.*



„ magis ad prudentiam conferre, quam sanguinem. Sed elegantius adhuc probat. Nam  
 „ cum in constanti, (sic pergit) habitu persistit, consistit etiam prudentia: sanguine vero  
 permutato, concidit & prudentia. Huic consentit doctissimus Aristoteles, qui secun-  
 do de part. animal. capitibus secundo, ex sanguinis differentiis iudicium de sapientia  
 „ colligit. Est certe, inquit, roboris efficacior sanguis, qui crassior & calidior est: vim  
 „ autem sentiendi intelligendique obtinet plenior, qui tenuior, frigidiorque est.  
 „ Secundo autem de partibus, capit. quarto: Naturam sanguinis causam esse, cur per-  
 „ multa animalibus accidunt, tum per mores, tum etiam per sensum, quod sanguis ma-  
 teria sit totius corporis. Porro sanguinea omnia sapientiora esse longe ex sanguibus,  
 inductione facta per singula genera declarari sine negotio posset, cum sensibus aut  
 omnibus, aut certe quam pluribus sint prædita, ut taceam interim curam, quam de  
 victu, generatione, & futuris adhibent. Potest & alia ratio assignari, nempe quibusdam  
 in frigidiore aëre degendum fuisse, ut sanguineis, unde calore indigebant: quibusdam  
 in calido tantum, & propterea hyberno tempore in cavernis, ut ex sanguibus. Cæ-  
 terum cum & inter sanguinea nonnulla sint, quæ sese in latibulis abscondant frigi-  
 dioribus temporibus, quemadmodum serpentes & lacertæ faciunt, considerandum  
 est, magnam inter sanguinea latitudinem, & alia alijs calidiora esse, frigidioraque: &  
 propterea quæ paruo calore prædita sunt, jam ad exsanguium naturam accedere,  
 Sunt autem serpentes, & lacertæ, inter sanguinea maxime frigida, ex quo contingit,  
 ut quo magis ad septentrionem accedas, tanto pauciores inuenias, cum in calidiori-  
 bus locis commodius uiuant.

## C A P V T XII.

*Sanguinem heterogeneum esse probatur, inde quibus ex partibus constet, &  
 quæ harum causa sint, inuestigatur.*

Partes  
sanguinis

**S**ANGVINEM qui in venis coercetur, aspectu quidem homogeneum esse, & vnius  
 naturæ, in definitione diximus: at si quis tamen vasculo exceptum concretumque in-  
 spiciat, non secus ac ipsum lac diuersis constare partibus animaduertet. Sed & quem-  
 admodum lac ex butyro constat, quod supernatat; & caseo, quod in imo subsidet; ac sero tan-  
 dem, inter vtrumque medio loco positum: sic sanguis è venis extractus, si alicubi in vase ser-  
 uetur, in serum, & fibrosam massam concrevit. Sanguis ergo homogeneus non est & vni-  
 formis, sed ex diuersis constat partibus. Cæterum qui Medicinam nobis hactenus illu-  
 strare conati sunt, alias adhuc partes in sanguine ponunt, & minutius ista inquirunt.  
 Cum sero. n. inquirunt, bilem flauam aut atram permisceri: cum fibris vero sanguinem  
 strictè acceptum, pituitam, & melancholiam. Et ut consula sunt, si mediocriter se habeant,  
 ita si copiosior sit pituita, eam supernatare; si sanguis, in medio consistere; si melan-  
 cholia, in fundo hære, ut adeo quinque sint humorum genera, quæ in sanguinea illa  
 venarum massa continentur, serum scilicet, bilis, sanguis, pituita, & melancholia.

In hanc

Ex opinio-  
ne aliorum.

In hanc sententiam inducti sunt potissimum, quod videntes diuersas esse nostri corporis partes, quamlibet earum sibi simile alimentum exposcere crediderunt. Partes enim *alia* calidæ sunt, & siccæ; *alia* frigidæ & humidæ: *nonnulla* calidæ & humidæ; *quadam* etiam frigidæ & siccæ. *Ex primis* partibus est Vesicula fells; *ex secundis*, Cerebrum, & Ventriculus; *ex tertijs* Carnes, Musculi, Cor, Iecur, & Parenchymata vocata; *ex quartis* Ossa, Cartilagines, & Ligamenta. *Primas* ergo pro nutrimento bilem; *Secundas*, Pituitam: *tercias*, Sanguinem strictius acceptum; *quartas* denique, Melancholiam requirere. Alterum est quod eodem delusit, cum in ægrorum sanguine, dum Venas aperuerunt, diuersitatem eiusmodi partium plurimum animaduertent, quare & rationi (*iam adductæ*) & experientiæ omnino fidentum esse sunt arbitrati. Atego vt omnes partes sanguine propriè dicto nutriri existimo; ita in hominibus perfectè sanis diuersitatem eiusmodi dari, omnino pernego. Nec enim ita necessaria fuit, vt ipsi quidem sibi persuadent, tot humorum in sanguine congeries, vt vnaquæque pars suo temperamento conueniens inueniat alimentum. Sanguis enim ab Omnipotente illo Opifice sic temperatus est, vt vniciui parti in legitimum nutrimentum facile concedat. Nec difficile est hoc ostendere ad oculum si Plantas inspicias, quæ cum diuersis partibus constent, vno alimento reficiuntur. Nec vero partes vnus tantum plantæ, sed & complures, naturam inter se diuersissimam habentes, vna eademque pluuiæ aqua nutriuntur, & sæpe herba venenata pulcherrimo & suaveolenti lilio adstat, vtroque luxuriante, etsi vno rore, eademque pluuiæ irrigentur. Quod si hanc diuersitatem, in venæ inueniant sectionibus, id huc neutiquam trahendum est, cum ab illo perfectò sanitatis limite ij declinèt, & iam vitiosi humores superent, ac massa sanguinea penitus sit turbata. Ceterum nos in præsentia, nõ de morbofo, sed quam sanissimo sanguine, eiusque natura verba instituiamus. Non ergo nutriuntur partes diuersæ, diuersis tota substantia humoribus, quia id opus non est: nec ita diuersi humores reperiuntur. Illud tamen verum est, sanguinem diuersum reperiri, pro varietate partium quæ nutriuntur. Vena enim Portæ dicta, vt supra monuimus, sanguinẽ feculentiorẽ vehit, ac Caua, quod partes nutritioni destinatas alat: sanguis etiã qui pulmones nutrit, longe spirituosior est ac purior, eo qui in Caua coërcetur. Nulla tamen hic est differentia essentialis, neque etiam confusus cum alijs fluit. Ex his jam concluditur, sanguinem dupliciter considerari posse, tum in homine perfectè sano, & qui intra Naturæ limites continetur, tum qui à perfectà illa & consummata valetudine ad minus prosperam declinat. *Sani* ergo *hominis* sanguis, tribus tantum partibus constat, sero scilicet aqueo, rubro liquore, & fibris sanguineis. At *eorum, qui minus sani sunt*, diuersis, pro exsuperatẽ vno, aut pluribus humoribus, bile, pituita, melancholia, vel sero. Quia tamen plurimum refert nosse, quæ causa huius diuersitatis tam materialis, quam efficiens sit, de vtraque nunc breuiter quædam subiiciemus. Sanguinem ergo ex cibo & potu tanquam remotiore materia; ex chylo autẽ, vt propinquiore, fieri, ijdem Medici concedunt. Hunc enim in Ventriculo confectum ad Hepar trahi per mesaraicas venas, ibique in sanguinẽ mutari docent, qui ex diuersis constat partibus, & heterogeneus est, quod in chylo toridẽ partes contineantur, bilis nempe, pituita, serum, melancholia, & sanguis. In qua sane sententia omnium bonorũ auctorem

Quomodo  
delusi sine  
hi autho-  
res.

1.

2.

Sententia  
Authoris.  
Respondetur  
ad argu-  
mentum pri-  
mum.

Ad secundum.

Conclusio

Causa par-  
tium san-  
guinis di-  
uersarum  
Materia  
sanguinis.



auctorem Hippocratem sequi videntur, qui libro 4. de morbis, In omnibus, ait, cibis & potibus, & biliosis quid est, & aquosi, & sanguinei & pituitosi; in alio plus, in alio minus. Quapropter & quæ eduntur, & quæ bibuntur, alia alijs præstant ad sanitatē. Quæ quidem Hippocratis sententia non ita intelligenda est, ac si in ipsis alimentis humores hi præexistant, ex quibus postea in venas trahantur; sed quod alimenta in hosce mutantur, cum quibus idē temperamentū obtinent, si calor noster accedat, qui causa est efficiens, separans has partes, ac distinguens, siue calorem hunc postea in Venis, siue in Iecore consistere dicamus. Pars ergo chyli tenuior & calidior, in bilem abit; crudior, & frigidior in pituitam; frigidior & siccior, in melancholiam; temperata vero in sanguinem facessit. Ex hoc fit, vt alimenta quæ temperata quidem sunt, sanguinis plurimum generent: calida, & sicca, multum bilis; frigida, & humida plurimum pituitæ: sicca autem & frigida copiam melancholiæ: humidus tandem victus, & plurimus potus, plurimum feri generet. Cæterum vt alimenti ratione, humores varij generantur, etsi calor vnus, idemq; sit, & naturaliter se habeat: ita calore declinante ad statum, qui præter naturam est, tamen etsi alimenta sint optimi succi, & vni formia, humores nihilominus diuersi procreabuntur. Si enim feruens sit calor, alimentum quantumuis temperatum non in sanguinem, sed potius plurimam bilem vertetur: at si deficiat, contra in pituitam abibit. E diuerso, si calidi temperamenti sit cibus, à calido hepate, aut venis, in bilem prorsus absumetur; à frigido autem, in laudabilem sanguinem redigetur. Probari hoc potest quam optime exemplo mellis, quod cum facile in bilem vertatur à moderato calore, faciliusque ab immodico, tum vero in frigido corpore in sanguinem potius mutatur. Quamobrem & senibus pro sanguine suppeditando alimentum est aptissimum, iuuenibus autem pro bile: & si quis præcalidum jecur habenti carnes etiam boni succi dederit, animaduertet facile in bilem traduci. Ex quo constat, vt quis de alimentorum sano vsu sanum deferat iudicium, illi omnino necessarium esse, vt alimenti temperiem, cum moderato calore conferat & componat. Alimenta enim intemperata, in temperatis naturis praua sunt: in intemperatis eiusdem ordinis, pessima: at contrarij, optima & salubria.

### C A P V T XIII.

#### *Differentias sanguinis persequitur.*

*A copia.* DIFFERENTIÆ sanguinis à varijs desumuntur, à copia, qualitate, consistentia, loco, & ijs quæ sanguini permiscuntur. Et ratione copię quidem, non modo animalia diuersa inter se plurimum differunt, cum quædam minimum fere habeant, vt serpentes, quædam plus, vt lacertæ; nonnulla multum, vt pennata ac quadrupeda: sed & Homines ipsi, qui inter omnia animalia maxime abundant sanguine, ratione ætatis, regionis, sexus, temperamenti, & temporum anni, mirifice inuicem discrepant. Pueri enim fere sanguinem copiosum habent, qui deficere videtur senioribus, plusque illis est, qui calidas & humidas regiones incolunt, quam qui frigidas siccasque; itemque mulieribus, quam viris, quod non se tantum, sed & (cum vtero gerunt) fœtum alere debeant. Temperamentum calidum vel humidum, vel ex vtroq; compositum feracissimum est sanguinis: frigidum contra & siccum, sterile. Ex illo Plethora nascitur, morbus in

bus in quo supra vires, sanguinis copia in venis congeritur, quemadmodum in Athletis olim fieri solebat. Sic Vere turgent humores, & copiosissimi sunt, Æstate pauciores.

*Ratione qualitatis* quoque diuersitas sanguinis obseruatur. Sic sanguis alius calidior est, frigidior, humidior, aut siccior. Et hæc differentia similiter secundum ætates, sexum, regiones, temperamentum, & anni tempora maxime obseruatur. Calidior est, & humidior sanguis puero, quam seni, & iuueni calidior, quam puero. Vir calidior & siccior habet muliere. Æthiopibus, & qui Africam Asiamq; aut cæteras orientales, & meridiem spectantes incolunt regiones, calidior est multo, quam Europæis, aut ijs qui occidentem vel septentrionem inhabitant. Iam in temperamento diuersitatem esse tam clarum est, vt calidi, aut frigidi dicantur non alia de causa, quam quia calido aut frigido sanguine sint præditi. Æstate etiam sanguis plus feruet, quam Vere, Autumno, aut Hyeme. Ad qualitatem videtur pertinere etiam color, in quo differentia insignis aduertitur. alius enim alio est rubicundior, aut flauior.

*A qualitate.*

Est & sanguis alius alio crassior, ex quo superior pars corporis cum inferiore diffidet, & fæmina cum mare, & dextra pars cum sinistra eiusdem corporis, vt docet Aristoteles, 2. de part. animal. cap. 2. Alius sanguis nullo pacto concreuit, vt damarum, & Ceruorum, alius facile, vt taurinus, vnde fit, vt epotus venenorum instar hominem enecet, intercepta voce, dolente stomacho, & retenta vrina; cum alij tamen sanguines, vt hirci, capri, cerui, & leporis in antidotorum numerum à Dioscoride referantur, lib. 2. cap. 97. Non enim reuera venenum est, sed concretione enecat, quod tum ipsa curatio euincit, quæ per ea expeditur, quæ sanguinem dissoluendi vires habent, tum quia coctus, à pauperculis in Italia citra noxam comeditur. Cæterum huiusmodi differentia, & inter homines maxime aduertitur, obseruatum autem à me id præcipue est, eos qui rara & molli cute sunt præditi, vt plurimum sanguinem habere, non facile concretibilem: contra, qui densa & dura pelle constant, ijs subito in grumos cogi. Illos timidos, sed prudentes esse notauit jam olim Aristoteles, loco citato. Omnibus tamen hominibus concreuit, & si quando in pestilenti febre emissus per Venæ sectionem, haud coëat, quemadmodum & nos sæpè vidimus, insignem semper putredinem denotauit.

*A consistencia.*

*Obseruatio.*

Est & diuersitas sanguinis penes vasa, in quibus continetur. In venis enim propriè dictis, atrior est sanguis, crassior, ac terrestrior, copiosoque sero præditus; in arterijs autem rubicundior est, pulchrior & pauciore sero resperfus, ita vt qui per arterias diffunditur verè sanguis, contra qui per venas, fex potius sanguinis dici mereatur. Nec tamen vniformis est omnis Venarum sanguis, sed fæculentior, crassior, nigerq; magis in venæ Portæ propaginibus obseruatur, quam qui in Caua est: rursusq; qui in huius est propaginibus, crassior est eo qui in trunco, & maioribus ramis conspicitur, adeo, vt qui continetur in capillaribus venulis, maxime omnium rubedine clara efflorescat. Et hinc causam colligere licet, quæ multos sane latet Medicos, cur scilicet per cucurbitulas, & hirudines rubicundior sanguis, quam per Venæ brachij sectionem euacuetur. Est & notabilior rubedo in eo sanguine, qui cordis & Pulmonum substantiam, musculorum item carnem, quam alias partes nutrit.

*A loco.*

*Nota.*

Tandem differentia ab ijs deducta, quæ sanguini permiscetur, maximæ obseruanda sunt.

*A permiscenda sunt.*



dæ sunt. Interdum enim sanguinea massa pura est, vt in ijs qui perfecta sanitate fruuntur: interdum permixtos habet diuersos humores, & vel vnum, vel plures, & vel intra Naturæ limites adhuc contentos, aut præter naturam se habentes, & hos vel putridos, vel putredine carentes. Sunt autem humores hi Bilis, Pituita, Melancholia.

Cæterum antequam huic libro extremam imponam manum, cum in dubium nostro seculo à doctissimis quoque Viris fuerit reuocatum, posset ne sanguis inclusus Venis putredine corripì, quod crediderint, quascunq; res in suo loco saluas integrasque præstari, quid sæpenumero in tot dissectionibus, quæ à me administratæ fuerunt, obseruari, in medium afferam. Vidi enim non tantum in mortuis, sed sæpe etiam dum in abscessibus curandis occuparer, sanguinem illum qui in Venis est in merum candidumq; pus abiisse. Nec vero pus tantum offendimus, sed & vermes ex putredine generatos, & potissimum in trunco venæ Portæ, qua hepar egreditur, qui affectus Ombibus frequentissimus est, si in humidis & vdosus locis pascantur. Sunt hi vermes lati, nigrique, sensim in apicem desinentes. Sed & in Cauæ trunco descendente, non longe ab emulgentibus venis Patauij, in frequentissimo Theatro, insignem alium duorum transuersorum longitudine inuenimus, similem prorsus erucæ, quem multi maxima cum admiratione inspexerunt. Nec refert, quod sanguis in Venis tanquam in proprio loco sit, cum locus non diutius rem à corruptione vendicet, quam omnia in ipso lege Naturæ dispensentur.

FINIS LIBRI QVINTI.



# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

Liber Sextus.

Qui Arteriarum naturam, earumq; per vniuersum corpus distributionem persequitur.

### CAPVT PRIMVM.

*Arteriarum naturam, actionem, & vsus cum differentiis explicat.*



**V**ENAS merito Arteriæ excipiunt, ob affinitatem. Nam & tunica Ratio or-  
ex qua constant, non admodum dissimilis est, & sanguis, quem dinis.  
vehunt à sanguine illarum, nō nisi elaboratione exactiore dif-  
fert, & copia spirituum. Quod si Venarū diligentissima cogni-  
tio digna est futuro Medico, vt certe est, quemadmodum dixi-  
mus, multo adhuc profecto dignior est hæc ipsa, q̃ nunc de Ar-  
terijs instituimus tractatio. Hæc .n. nos in plurium abditarum  
rerum cognitionem sic deducit, vt quæ alijs videntur inperue-  
stigabilia, aut certe, non nisi maximo ingenij acumine penetranda, facillimo negotio  
aperiat. Quamobrem etsi non ignoremus Anatomicam à nobis hic necti historiam,  
non videbimur tamen abs re facturi, si oblata occasione nonnulla asperferimus, quæ  
medicam potius spectabunt artem, vt ostendamus vel obiter, quantum utilitatis in  
arte Anatomiae cognitio afferat, & quo pacto eandem ad vsum deducere liceat.

Est autem *Arteria* vox Græca origine, Romana ciuitate donata, cum Latini proprio *Arteria*  
vocabulo quo designent, careant. Dicitur ergo ἀρτηρία vel ἀρτήρ, quia continuo etymolo-  
motu attollatur semper, & deprimatur; vel, vt video placere plerisq; omnibus, ἀρτήρ Ambigui-  
ἀρτήρ τινόν, quod aërem, siue spiritum conseruet. Arteria .n. ab Antiquis vocabatur fi-  
tas.

E c 2

stula 1.



stula illa cartilaginea pulmonū, per quam aër externus attrahitur: vnde apud Hippocratem, lib. de dissect. legimus, Arteriam ex vtraq; faucium parte originem ducere. Sic Plato accepit, sic & Platonis discipulus Aristoteles. Inter Latinos consuetudinem Græcorum imitatus est Celsus, qui lib. 4. cap. 1. exiguum in arteriis, sub ipsis faucibus linguā esse asserit, intelligens *ἐπιγλωττίδα*, quæ in larynge est, siue capite asperæ arteriæ. Posteriorestamen, cum & hos de quibus nunc acturi sumus sanguinis tubulos, perpetuo motu distendi viderent, existimantes non ab alia causa, quam aere inflari, Arteriæ Appellationem ipsis tribuerunt. Ne tamen æqui-uocatio obscuritatem pareret, illam quidem asperam arteriam; hos vero, laues dixere, tandemque circa Galeni tempora simpliciter Arterias appellarunt, adeo vt quoties vel Galenus, vel Medici Galeno posteriores Arteriarum mentionem iniiciant, de his ipsis nobis sint intelligendi. Inuenio tamen & *ἐπανθισμένω φλέβα*, Venam micantem, siue *pulsatilem* dictam, ad distinctionem reliquarum Venarum, quæ non pulsant, cum, vt superius monuimus, Venæ vox vtramque antiquitus complecteretur. Aristoteles plerumque *τὴν ἐλάττωνα φλέβα*, Minorem venam appellat, ratione Cavæ, quam maiorem vocat, siue ampliorem: ab aliis tamen *ἀορτὴν* dici, 3. hist. animal. 3 testatur, & rationem etymologiæ adiiciens, *ὅτι τὴν περὶ αἷος*, inquit, *ἔν τῷ περὶ νεφρῶσι τὸ νευρώδες αὐτῆς μέρος*, eo quod neruosa ejus pars conspici vel in mortuis queat. Sed deesse mihi videtur vox aliqua, quæ obscuritatem magnam huic loco aspergit, quam si liceat suspitione addere, erit fortasse *τὸ ἀρτεῖν*. Illud tamen non ignoro, Veteribus Græcis *ἀορτὴν* dictam fuisse vaginam cultrorum Macedonibus familiarium, quorum manubrium nonnihil incurvatum erat, ad quam sane figuram quam proxime accedere videtur arteriæ magnæ truncus, qua parte ex corde originem suam ducit.

- Definitio.** Est autem ARTERIA si definitionem ipsius requiras, *vas cavum, duplici membrana constans, distensione ac contractione pradi-tum*, vt sanguis tenuior ac spirituosus à Corde pro vita omnibus partibus deferatur. Dico esse *vas*, vt genus ipsius assignem, quod cum Venis, & Nervis commune habet. Differt autem à Neruo, quia est *cavum*; à Vena, quia *duplici membrana constat*. Membrana tamen non est, vt Vena, exacte, sed nonnihil ad Nervi naturam propius accedit, cum facile & in se contrahi, & extendi queat, vnde & ab Aristotele sæpe sæpius *νευρώδης φλέβα*, Vena Nervosa vocatur. Nec simplex etiam membrana est, sed *geminata duplex* na, quarum altera exterior est, altera interior. Exterior, tenuis, rara, ac mollis, qualem in Arteriis venis cernere est, quæ rectas quidem fibras complures, paucas obliquas, transuersas vero nullas obtinet. Quæ causa est, vt ab humorum acredine interiore exesa, aneurisima exoriatur, extenta exteriore, quæ facile cedit, cum transuersis fibris careat. Interior, crassa est, imo crassitie fere quintuplo venarum tunicas superans, densa, ac dura, quæ tota ex fibris transuersis constat, rectis & obliquis prorsus destituta. Hanc præter & tertia est, à Galeno 7. admin. anatom. 5. addita, quæ in superficie interiore hærens, tellis araneorum persimilis est, in grandioribus sane arteriis imprimis conspicua, sed maxime eo in loco vbi arteria magna ex corde derivatur. Habent tamén nonnunquam & aliam forinsecus, quæ ipsas vel integit, vel vicinis partibus alligat, quod tamen non accidit, nisi vbi vel nudæ incedunt, aut quoquo pacto suspensæ sunt, quod idem & supra de Venis diximus. Hanc in infimo ventre à Peritonæo mutuantur; in medio, à Pleura. Sunt autem

autem membranæ hæc omnis sensus expertes, eadem de causa, quam de venis retulimus, ne scilicet in plethora extensæ, aut ab acribus humoribus in cacochymia vellicata, dolore hominem perpetuo affligerent. Reliquis verbis actio & usus designantur. Actio quidem, quæ est *distensio, & contractio*, Græcis διαστολή, καὶ συστολή dicta. Usus autem, *ut sanguis tenuior ac spirituosior, à Corde omnibus partibus distribuatur, cuius beneficio vita conservetur.* Actio hæc *Pulsus* dicitur Latinis, quamvis apud antiquiores Græcos nullum obtinuerit nomen, vel quia animaduersa non fuerit, vel quia neglecta manserit. Posteriores *σπυγμὸν* vocarunt, quod vocabulum apud Hippocratem non pulsus, qui naturaliter arteriis inesse solet, denotat, sed dolorem potius illum, qui in inflammationibus insignioribus circa carnes, ab arteriarum pulsu excitatus, percipi consuevit, quo pacto 7. aphor. 21. legimus, à forti in vlceribus pulsu malum esse sanguinis profluvium. Caterum motus hic idem est, qui cordis, nec differt nisi in hoc, quod Arteriis secundario inest, Cordi primario. *Cordi enim innatus est*, cum à propria suæ carnis substantia distendatur, contrahaturque, ut in animalium quorundam cordibus videre est, quæ distincta effusoque omni prorsus sanguine, diutissime nihilominus adhuc pulsant. *Arteriis contra à Corde*, pulsandi facultas *insluit*, ex quo fit, ut abscissis arteriis, aut ligatis, nullus omnino percipiatur motus, quod scilicet à Corde nihil accipiant, cuius vi & potentia moueantur. Contingit autem simul cum cordis motu motus arteriarum, adeo ut dilatatio cordis arteriarum dilatationi, & contractio contractioni, temporis momento respondet. De qua re si quis dubitet, experimentum in se ipso facere non magno negotio poterit, si manu ad cordis regionem applicata, altera pulsum qui circa carpum est arteriæ, obseruet. Manifestius autem & ipsis oculis usurpare poterit, in vivi animalis dissectione, præsertim quod vitam paulo longius protrahit, ut erinacei, in quo cordis arteriarumque pulsationes simul fieri quam optime notabit. Ex hoc motu usus insignis enascitur, ut sanguis spirituosus per totum corpus digeratur. Dum enim dilatantur, à Corde accipiunt: dum constringuntur, ad partes pellunt. Est autem maxime necessaria hæc sanguinis pulsio, cum absque ea si foret, ad superiores partes, & transuersas sanguis nunquam abiret. Quæ causa est, ut venis arteriæ semper coniungantur, quarum beneficio motus venosi sanguinis perficiatur. Imo vero hinc accidit, ut animalia quæcunque venas obtinuerent, eadem quoque arterias sint nacta, quod ad venosi sanguinis tum conservationem, tum usum, arteriarum præsentia, videatur esse maxime necessaria. Hoc ipsum manifesto experimento discimus, cum venis valide ligatis, etsi pertusæ sint, sanguinem nullatenus reddi, aut admodum tarde, & citra impetum fluere videmus, laxatis postea vinculis, vi quadam & impulsu sanguinem spargi. Id quod non alia profecto de causa evenit, quia quia Arteriæ una cum Venis ligatæ, motu prorsus destituuntur, laxatæ deinde motu suo impellunt, & vi quadam sanguinem effundunt. Et hæc quoque ratio est, cur Vena Cephalica semper sine impetu, at Basilica vi quadam sanguinem eiciat, quia hæc arteriam comitem habet, illa comite caret. Atque hic verus usus est dilatationis & contractionis Arteriarum. Est & alius, ut scilicet per dilatationem calor ventiletur, & externus aer suscipiatur. *Caterum sanguis quem arteriæ vehunt, tenuior est, quam qui in vena Cava continetur, ut pote à calore in sinistro cordis ventriculo coctus magis, & elaboratus, ex quo fit, ut & spirituosior sit, cum spiritus ex αἵματι sanguinis*

*arteriarum sensu carent.*  
*Actio.*  
*Usus.*

*Pulsus.*

*Pulsus cordi innatus.*

*Pulsus cordis arteriarumque fit simul.*



nis generetur, vt tradit Galenus. *Spiritus* autem hi *Vitales* vocantur, quod vitam partibus omnibus largiantur, cum ligatis aut abscissis arteriis, partem ad quas sanguis arteriosus non vehitur, emori, & gangræna perire videamus. Cum enim satius foret, vt in vno loco caloris fons constitueretur, adeoque in Corde, totum autem corpus ex vno corde constare minime possit, ab ipso tanquam per tubulos naturalis omnibus partibus calor digeritur. Calor autem cum in tenuissima necessario substantia, qui spiritus sunt, stabuletur, vt diffundi per totum corpus temporis momento posset, nec in itinere longiore dissipetur, propterea sanguinem tanquam materiam crassiorē, in qua calor diutius, quam in spiritu conseruaretur, conjunxit. Adde, quod ex sanguine in singulis partibus, dum in vapores dissoluitur, alij continuo spiritus nascuntur, sicq; vita indefinente refectione protrahitur. Ex his ratio nunc reddi potest, cur Arteriarum substantia densior, crassiorque facta sit, quam Venarum. *Ratione* enim *actionis* suæ, vt in *dilatione* facilius aperiatur, & apta manere diutius possit: in *contractione* autem, non penitus subsideat. *Ratione* vero *vsus*, ne sanguis tenuior spiritusque subtilissimi, aut exsident, aut evanescant. *Nervosa* autem est hæc substantia, quod in *dilatatione* arteria abbreviari semper soleat, & versus cor trahi: in *contractione* contra elongari, & versus extrema extendi, ad quam actionem non alia substantia, quam nervosa aptior est. *Fibræ* autem in *interiori tunica* transuersæ sunt, in *exteriore* rectæ obliquis mixtæ, quod & accipere sanguinem debeant, & acceptum propellere. Non difficulter accipiunt à corde propulsum, at difficilius ad extimas partes distribuunt. *Transuersæ* ergo fibræ interius positæ sunt, vt actionem adiuvarent operosiorē: *Rectæ* vero, & *Obliquæ* foris.

Differē-  
tiæ.

*Amagnitudo.*

**D I F F E R E N T I A S** *Arteriarum* quod spectat, quemadmodum & Venarum, quibus admodum respondent, complures sunt; primarias tamen duntaxat hic enumerabimus. *Ratione* ergo *magnitudinis* insignis est differentia, & magni momenti in Medicina. Sunt enim quædam *maximæ*, vt Truncus Aorta dictus, siue arteria magna per dorsum excurrens: quædam *mediocres*, vt arteriæ carotides, emulgentes, & iliacæ: quædam *minores*, quæ per artus & caput repunt: *omnium minimæ* sunt, capillares, quæ in habitum corporis, viscerumq; substantiam disperguntur. *Quædam rectæ* incedunt, vt jugulares: *quædam tortuosæ* sunt, & capreolares, vt præparantes arteriæ ad testes accedentes. *Nonnullæ* superficiem corporis accedunt, sed paucae admodum sunt, vt *Cutanæ* vocatæ, quæ ad tempora, frontem, penem, scrotum, & digitos excurrunt, reliquæ omnes in penitioribus corporis partibus latent, & *Profundæ* vocantur. In qua re à Venis quamplurimum differunt, quæ per totum corpus sub cute sparguntur. Sed benignissimus Opifex, & ab externis iniuriis sic defendere voluit, quæ periculose læderentur, & muniis suis locum aptiorem destinauit, cum in profundo consistentes, Venarum sibi comitum sanguinem ad quasvis externas partes promptius impellant. Intima autem omnia sic pervadunt Arteriæ, vt & in recessus ossium (nonnullorum opinione ipsis inaccessibiles) penetrarent. Nec tantum cavitates illas quas medulla occupat, vna cum venis ingrediuntur: sed ipsam etiam ossium substantiam (res mirabilis) pertundunt, quemadmodum in vlcere Tibiæ, iis qui Chirurgiæ operam navant sæpe licebit advertere, si vna ossium caries insignis occurrat. Differentiæ quæ *ratione connexionis* obseruantur, facile ex superiore libro desumentur, vbi de venarum connexionē egimus.

*A progres-  
su.*

*A situ.*

*A conne-  
xione.*

## CAPV T II.

*Superiorem, siue ascendentem Arteria magna Truncum, & propagines per caput distributas proponit.*

Ortus  
Arteria  
magna.

Corona-  
ria arte-  
ria.

Diuisio  
in duos  
Truncos.

Quaspar-  
tes uter-  
que alat.  
Ordo di-  
cendorū.

TRVN-  
CVS A-  
SCEN-  
DENS.

**D**E numero Arteriarum & ortu, nulla est apud Authores rerum Anatomicarum controuersia, sed vnanimis consensus, vniuersas propagines, quæ per corpus disperguntur ab vna ortum ducere, quam Aortam vocant, hanc autem ex Corde derivari. Sed cum Cor duobus conflet sinibus, dextro, & sinistro, ex <sup>a</sup> elatiore sede sinistri sinus, siue ventriculi educitur, vbi amplissima est, duriorque & cartilaginosa, quam alibi. Simul autem ac enata est, & priusquam pericardio excidat, <sup>b</sup> duos protinus graciles furculos, vtrinque vnum, propagat, quos Coronarias arterias appellant, quod cum Coronali vena, coronæ in modum cordis basin amplectantur, à quibus secundum cordis longitudinem multæ soboles deorsum sparguntur. Sunt autem plures & insigniores circa sinistram, quam dextrum Ventriculum, quemadmodum & de Vena superius diximus, quod sanguine copiosiore cor ea parte indigerit, cum perpetuo & violentiore, quam dexter sinus, motu agitur, in quo plus sanguinis digeritur: amplior tamen longiorque est illa, quæ à dextro arteriæ latere enascitur. Interdum etiam vnica tantum est, cuius orificio exigua valvula adposita reperitur. His sic disseminatis propaginibus, sub Venæ arteriosæ trunco ascendit nonnihil, & pericardium perforat, quod vbi superauit, in duos ramos <sup>c</sup> scinditur, quos ob insignem magnitudinē Truncos, & quia <sup>d</sup> alter ascendit, <sup>e</sup> alter deorsum progreditur, illum Ascendentem, hunc Descendentem vocabimus. Insignis autem vtut sit vterque, Descendens tamen & inferior, ascendentem & superiorem multis partibus superat, quod pluribus ille, quam hic partibus sit dedicatus. *Ascendens* enim partes duntaxat quasdam Thoracis, Caput, & Brachia; at *inferior* Thoracis plurimas, Infimum ventrem vniuersum, & Crura adit. De arteria ergo magna, vt perspicue agamus, primo truncum ascendentem, eiusque per thoracem & caput progressum, postea ramos ad brachia digestos exponemus. Hinc descendentem aggrediemur, & eius per thoracem, ac infimum ventrem, tandemque per crura distributionem explicabimus.

<sup>f</sup> ASCENDENS ergo, siue *superior Aortæ* TRVN CVS, inter asperam arteriam, venamq; cavam, & mediastinum sursum contendit, œsophago attensus. Quem situm diligenter notare oportet eos, qui rationem desiderant aphorismi, qui est vigesimus quartus quintæ sectionis apud Hippocratem: Frigida enim, inquit, veluti nix, glacies, pectori inimica sunt, tussis movent, & sanguinis eruptiones, ac defluxiones inducunt. *Pectori quidem inimica sunt*, quia dum deglutiuntur per œsophagum, asperam arteriam ipsi adiacentem vna cum gula refrigerant; quæ pars cum frigida per se sit, facile à frigido tam vehemens læditur noxamque trahit. hinc tussis, & alia pectoris mala, longo ordine se consequuntur. *Sanguinis autem profluvia* accidunt, arteria magna similiter refrigerata, vnde spiritus vitales, & sanguis ad cor repelluntur, indeq; ad caput cum impetu transmittuntur, quo repleto, tum ex naribus stillans, sanguinis eruptiones, tum indige-

a, c. 2. A.

b, a. a.

c, B.

d, C.

e, Q.

f, C.



indigestus ad inferiores partes propulsus, catarrhos, & destillationes parit. Et hinc quoque ratio reddi potest, cur à potu frigida post vehementes corporis motus, & exercitia, nonnulli protinus suffocati fuerint, cardiaca & syncope grauissima superuenientibus. Arteria enim refrigerata valide, sanguis congelatus est, tam is qui in Aorta fuit, quam ille qui in Corde stabulatur; ex quo horrenda primum symptomata, deinde repentina mors euenit. Vidimus autem secta vena sanguinem his crassum ac frigidum, nec nisi maxima cum difficultate prodixisse, vnde & praesentius remedium ijs non inuenimus, quam ea sunt, quae ob tenuitatem partium grumos sanguinis dissoluendi vim habent. Hinc etiam ratio reddi potest, cur in ardentibus febribus lingua nigrescat, & difficulter aegri deglutiant. Etsi enim verum est, (quae causa vulgo affertur) ex vniuerso corpore vapores ad caput plurimos transmitti, non minimam tamen huius nigredinis culpam arteriae viciniori licebit adscribere, quae accensa ac inflammata, Oesophago, & sic consequenter ipsi etiam linguae graua mala impertit.

*Diuisio  
Trunci a-*

*scendentis  
in duos*

*Ramos.*

*Arteriae  
subclau-*

*ia.*

*Ramus ab*

*inferiore*

*subclauia*

*parte or-*

*tus.*

*Interco-*

*stialis su-*

*perior.*

*Rami à*

*superiore*

*parte ori-*

*is.*

*1.*

*Mamma-*

*ria.*

*2.*

*Vertebra-*

*lis.*

Cæterum ascendens truncus in hoc versus superiora progressu, in duas subclauias arterias diuiditur, quarum altera ad dextram, altera ad sinistram excurrit. Vocantur autem quamdiu in thorace sunt *subclauia*, eadem ratione, vt subclauia Venæ, quod sub clauiculis incedant: at cum primum è Thorace exciderint, nomen mutant & *axillares* vocantur. Ab vtraque subclauia, vbi primam costam attingere (nam ante nulla propago emittitur,) plures surculi, tam ab inferiore, quam superiore parte propagantur. Ab inferiore, <sup>1</sup> *Intercostalis superior*, quæ costarum radicibus atensa, quatuor superiorum costarum interuallis singulos ramos largitur, sub costis vsque ad cartilagineas cum venis excurrentes, à quibus addorsum medullam, vicinosque musculos soboles sparguntur. Ab elatiore sede prodit primo <sup>1</sup> *Cervicalis* vulgo dicta, sed rectius *Vertebralis*, quæ retro magis, & versus corpora vertebrarum enascitur, obliq; autem ascendens, iuxta septimam colli vertebram, per foramina transversorum processuum, & superiorum vertebrarum colli, vt Cervicalis vena, transit, vbi complures propagineas producit, quæ ad spinalem medullam per foramina communia, per quæ nerui exeunt, intrant. Aliquam multas etiam ad musculos in posteriore ceruicis sede sitos exigit, ascendit ad occipitiū vna cum Vena, & per primū eius insigne foramen, per quod spinalis medulla ex capite descendit, cranium ingreditur. Hinc <sup>m</sup> sub medulla spinali, quæ in caluaria adhuc est, cum socia oppositi lateris <sup>n</sup> vnitur, <sup>o</sup> sicque sub cerebri media basi versus anteriora recta excurrit: at vbi jam sellam ossis cuneiformis, cui glādula pituitaria incumbit, attingit; in <sup>p</sup> duos ramos diuiditur, alterum dextrum, alterum sinistrum, quorum vterq; ad latus sellæ, ad neruorum secundum par repit, vbi vtrinq; <sup>q</sup> in surculos infinitos dirempti, inter primum & secundum neruorum par disseminantur, ac tenui membrana complicati, <sup>r</sup> plexum choroidem constituunt. Altera est *arteria mammaria*, quæ reflecta sub sternum, (comite vena mammaria) secundum ipsius latera descendit, & vbi ad cartilagineam ensiformem peruenit, circa latera eius, thoracem egreditur, & substrata rectis abdominis musculis, per ipsorum inferius latus recta descendit, tandemque circa umbilicum cum <sup>t</sup> epigastrica arteria ascendente per <sup>u</sup> anastomosis coniungitur. Prius vero ac thoracem relinquit, ad sex septem verarum costarum spatia intercartilaginea singulos ramos diffundit, qui vna cum cartilaginibus terminantur. <sup>x</sup> Tertia,

*Muscula*

*g. D. D.*

*h. E.*

*i. b.*

*l. c.*

*m. 10. 10*

*R. R.*

*n. S.*

*o. S. T.*

*p. g. g.*

*q. h. h.*

*r. P.*

*s. 6. 2. d.*

*vide & 4.*

*11.*

*t. 1.*

*u. x.*

*x. 6. 2. e.*

*Muscula* alias, sed strictiore appellatione rectius *Cervicalis*, cum in musculos in cervicali regione positos ad occipitium vsq; disseminetur.

His ramis eductis, subclauia ex cauo thoracis exit, & primam costam superans, oblique vergit ad alam, sicque <sup>y</sup> Axillarem arteriam constituit, quæ postea in brachium diffunditur. Ante tamen propagines aliquot spargit, & ab inferiore quidem parte tres, ex quibus prima <sup>z</sup> *Scapularis interna*, quæ in musculos scapulæ cavitatem occupantes, vadit. <sup>a</sup> Altera, *Thoracica superior*, quæ ad pectoralem musculum humerum adducentem abit, cæterosque pectori inlratos, & satis ampla est. <sup>b</sup> Tertia, *Thoracica inferior*, quæ & ipsa insignis, secundum totum thoracis latus descendens, per musculum latissimum, humerum abducentem, potissimum dispergitur. Ab elatiore parte, vna nascitur <sup>c</sup> *Scapularis externa*, quæ summum humerum conscendens, in musculos gibbam scapulæ sedem obtegentes disseminatur. Reliqua pars arteriæ axillaris ad brachium, comite vena basilica, progreditur, in quod totum postea exhauritur, de cuius distributione sequenti capite dicemus.

<sup>d</sup> Quod restat tandem de ascendente trunco, juxta superiorem sterni partem Thy-mo sustultum in <sup>e</sup> duos ramos diuiditur, quos *Carotides* appellant, siue *Soporales*, quod his obstructis, aut quocunque modo occlusis, statim in somnum incidamus, cuius periculum in adolescente Realdum Columbum in magna hominum frequentia fecisse, testatur Valuerda in Anatome, lib. 6. c. 11. Inæquales sunt magnitudine, cum dexter multo sit sinistro crassior: tendunt autem recta versus superiora, secundum colli latera deducti, asperæ arteriæ, & venis jugularibus internis, membranæ beneficio connexi, ac vbi ad fauces peruenerunt, in duos ramos <sup>f</sup> diuiduntur, quorum alter externus est, alter internus. Ille, minor; hic, maior. <sup>g</sup> *Exterior*, <sup>h</sup> ad buccas & faciei musculos soboles propagat, deinde vbi ad aurem peruenit, circa ipsius radicem bifariam <sup>i</sup> diuiditur: <sup>l</sup> alter enim ramus auris posteriora petit, à quo duæ arteriæ sub aure maxillam inferiorem per primum ipsius foramen ad processum situm ingrediuntur, & secundum eius longitudinem in omnium dentium inferiorum radices disseminantur, reliqua pars per foramen secundum, quod ad mentum positum est, egrediens, in labrum dispergitur. <sup>m</sup> Alter per tempora, & frontem repit, in musculos faciei absumptus. <sup>n</sup> *Interior* ramus Carotidis arteriæ, siue *arteria Encephalica*, in fauces defertur, ac vbi linguæ & laryngi propagines disseminauit, circa Caluaræ basin in duos inæquales ramos diuiditur, minorem scilicet & maiorem. <sup>o</sup> *Minor*, & *posterior*, cum venæ jugularis internæ encephalico ramo maiore, ad cranij posteriora fertur, per occipitij foramen secundum ingreditur, ac crassæ membranæ sinum subit. <sup>p</sup> *Maior*, & *anterior*, vbi per foramen proprium in ossæ temporum exsculptum cranij cavitatem ingressus est, atque ad ossis cuneiformis sedem peruenit, vbiq; sub dura membrana incedens, primum vtrinque ramum in latus crassæ membranæ propagat, deinde in brutis infinitos furculos dispergens, <sup>q</sup> Rete illud mirabile constituit, quod reuera quidem & in Homine inuenire est, at respectu brutorum exiguum, & non nisi umbra quædam videtur. His furculis sic constitutis, cerebri crassam membranam perforat, ex qua vbi emerfit, propaginem aliam per cuneiformis ossis foramen secundum ad oculum eiusque musculos, quemadmodum & ad

3.  
*Muscula.*  
Axillaris  
arteria.

*Eiusrami*  
*antequã*  
*inbrachiũ*  
*absumi-*  
*tur.*

*Abinferio*  
*re parte.*

1.

2.

3.

*Abela-*  
*tiore sede*  
*vna.*  
*Caroti-*  
*des.*

Diuisio  
Carotidũ  
*Exterior,*  
*siue ra-*  
*mus faciei*

*Interior.*  
*siue ra-*  
*mus Ence-*  
*phalicus.*  
*Diuisio e-*  
*ius in mi-*  
*norem, &*  
*maio rem.*



maxillæ inferioris attollentem temporalem musculum extra Calvariam propagat: inde recta ascendens ad latus glandulæ pituitariæ in duos ramos diuiditur, quorum alter, interior, alter exterior est. <sup>f</sup> Interior cum sua coniuge oppositi lateris <sup>f</sup> vnitur, vnite- que in <sup>t</sup> plurimas arteriolas absumuntur, quæ per tenuem membranam ipsiusq; Cerebri substantiam, ad principium neruorum opticorum disperguntur. <sup>u</sup> Exterior, reflexus, & tenui membrana suffultus, in cerebri priorem ventriculum abit, diuisus in multos <sup>x</sup> furculos, qui cum <sup>y</sup> arteriis illis à <sup>z</sup> vertebrali enatis vniuntur, alij quidem cum illis, quas per basin capitis sub cerebro vertebralis spargit: alij vero cum illis, quos per tenuem membranam, & cerebri substantiam disseminat, cum quibus <sup>a</sup> plexum choroideum constituunt.

r, b. b.  
f, c.  
z, d. d.  
u, e.  
x, f. f.  
y, h. h.  
z, R. R.  
a, P.

## CAPVT III.

*Axillaris Arteria per brachium digesta seriem enarrat.*

Truncus  
arteria  
axillaris.

**A**RTERIA ergo <sup>b</sup> Axillaris, vbi ad brachium peruenit, <sup>c</sup> Brachialis trunci nomen acciscens, vnico ac indiuiso trunco vltra cubiti flexuram, per internam brachii partem fertur, vtrinque propagines quasdam graciles, ad musculos humeri internam sedem occupantes, disseminans. Incedit autem interno, siue profundo basilicæ venæ ramo, tanquam comes indiuiduus, cuius ductum quoque, & seriem vbique sequitur, attenuata. Statim autem secundū posteriorem humeri sedem, qua ipsi cubitum extendentes musculi adhærent, descendens, propagines <sup>d</sup> duas, quarum inferior insignis admodum, educit, sicque versus cubiti flexuram retorquetur, quam vbi attingit, <sup>e</sup> duos furculos, vtrinque vnum, in articulum exporrigit, adeo detectas, vt sæpe ibi pulsus satis evidenter percipiat. Sub cubiti deinde flexura, per internā ipsius regionem incedens, inter duos musculos, secundū & tertiu quatuor digitorum internodiū flectentes, demersa, in <sup>f</sup> duos dissectatur ramos insignes, quorū alter exterior, alter interior est. <sup>g</sup> Exterior, secundum radium fertur, (vnde *Radius à me dictus*,) & recta carpū petit, quo loci Pulsus ipsius à Medicis solet explorari, cum manifestus admodum sit, quod cuti ptoxi- me arteria subiiciatur. Non longe autē à carpi radice <sup>h</sup> ramulum emittit, qui sub tendinibus musculorum pollicem extendentium, in externā manus regionem excurrit, & in musculos, qui inter primum pollicis os, & metacarpi, quod indicē sustinet, siti sunt, absumitur. Hoc ramo propagato, sub annulari interno carpi ligamento, & palmaris musculi lato tendine incedens, <sup>i</sup> in tres diuiditur ramos, haud secus ac Vena & Nervus ipsius comites. Ex his *primus* pollicis, *alter* indicis internam regionem petit, *tertius* internum latus interioris medij digiti sedis. Primus & secundus in duos quisque ramos dirimitur, tertius indiuisus est. <sup>l</sup> Interior ramus, os cubiti, siue vlnam recta percurrit, (*Cubitus* eo nomine à me vocatus) & in manus volam dispergitur. Adeo autem abditus est in musculos, vt eius pulsatio difficulter percipiat, nisi in macilentis, vnde Medici digitos in exteriorem ramum semper iniiciunt, dum pulsum in carpo tangunt. Progre- ditur autem sub transuerso ligamento carpi, & sub tendine palmaris musculi, Vena & Nervo comitibus, ac duos quidem ramos in minimum digitum, totidemque in annularem, at vnum in externum medij latus dispergit.

b, 6. 2 F.  
c, F.  
d, 1. & m.  
e, n. n.  
f, G.  
g, H.  
h, o.

Diuisio  
in duos  
ramos.  
Exterior.

Interior.

i, p. p. p.  
l, I.

## CAPUT IV.

*Inferiorem, siue descendentem Arteria magna truncum, eiusque per medium  
ac infimum ventrem propagationem  
proponit.*

m. 6. 2.  
B.

**A**RTERIAM<sup>m</sup> magnam<sup>n</sup> cum primum pericardium superavit, in duos dividi-  
ramos, quorum alter superiora petat, alter ad infernas partes descendat, supra di-  
ximus. De superiore iam egimus, reliquum est ut alterum quoque explicemus.

Q.

° DESCENDENS ergo TRUNCVS arboris caudici proportionem respondens, ad TRVN-  
quintam Thoracis vertebrae detorquetur, & nonnihil sinistrorsum declinans, ver-  
tebrarum corporis sinistro lateri adheret, sicque sensum descendit. Vbi iam Diaphra-  
gma superavit, quod per divisionem illam semicirculum referentem, quæ inter septi  
transuersi productiones est, transit, mox per lumborum vertebrae excurrit, medio i-  
psum corpori innixus, donec ad ultimam peruenerit, ubi iuxta os sacrum P in duos  
insignes ramos<sup>q</sup> diuiditur, quos à situ cum aliis Anatomicis Iliacos dicemus. In hoc  
itinere complures de se spargit propagines, quæ diligenti obseruatione dignissimæ  
sunt, quod plurimum in morbis accidentium rationem facillime hinc liceat redde-  
re. Sunt autem, octo arteriæ Intercoştiales, duæ Phrenicæ, vna Cæliaca, hinc mesen-  
terica superior, duæ Emulgentes, totidem Spermaticæ, tandem Mesenterica inferior,  
& Lumbares. Ex his intercoştiales dum in Thorace adhuc Truncus est, sparguntur; re-  
liquæ, dum per Infimum ventrem procedit. Alia autem vena Portaramos comitantur, ut  
Cæliaca, & vtraque Mesenterica: alia Cava, quemadmodum cæteræ. De his ordine  
nunc agemus, initio ducto ab Intercoştalibus, quæ supremum locum obtinent. Mox  
ergo, ac<sup>t</sup> Descendens truncus emerit, à posteriore sui sede ramulos vtrinque ad octo  
inferiorum costarum intervalla transmittit, quos<sup>t</sup> Intercoştiales inferiores appellant re-  
spectu Intercoştalis superioris, de qua supra diximus. Hæ Venis, & Nervis eiusdem  
nominis associatæ, recta secundum humiliorem costarum sedem, ubi ipsarum gra-  
tia sinus peculiare exculpti sunt, progrediuntur. Sed quemadmodum venæ inter-  
coştiales in legitimis quidem costis, ad cartilagine tantum vsque: at in spuris, vltre-  
ius nonnihil provehuntur, ad latera inquam abdominis: ita & Arteriæ in illis cum  
costarum ossea parte desinunt, in his paulo longius excurrunt. Cæterum hæ arteriæ  
propagines quasdam per nervorum foramina ad spinalem medullam, & ad musculos  
dorsi vertebrae incumbentes transmittunt, non secus atque in venis intercoştalibus  
propagari diximus. Vfus autem est, vitalem spiritum & sanguinem musculis inter-  
coştalibus diffundere, quem præter & alium insignem obtinent, aquam scilicet, & pus  
in Thorace collectum in arteriam magnam, & hinc per ramos emulgentes ad vesicam  
deportandi. Tamen si ne utiquam sum nescius doctissimum Falloppium, aliosque qui  
ante me in nobilissimo hoc Pata vno Gymnasio docuere, aliam monstrasse Auditori-  
bus suis  
perueni-  
at.

p. S.S.

g. R.

Q.

f. u. u. u.

Propagi-  
nes.

Interco-  
ştiales in-  
feriores.

Vfus.  
1.  
2.  
Per quas  
vias ma-  
teria in  
Thorace  
collecta,  
ad vesicam  
perue-  
niat.



bus suis viam, per quam vel pus, vel aqua, renum auxilio, educeretur, venam nempe sine pari, cuius ramulus in sinistro latere in sinistri renis emulgentem progreditur. At enim hæc via, quam per Intercoſtales arterias monſtramus, breuior multo eſt: vt ta- ceam, per arterias facilius, quam venas materiam quamcunque congeſtam rapi poſſe. Neque eſt quod aliquis hic vereatur, ne ab his excrementoſis praviſque humoribus, vitales ſpiritus contaminentur, vnde Cor grauiffima ſymptomata incurrat, cum lu- bentes id & æquo animo largiamur, (quod & experientia ſæpenumero nos docuit) dum per vrinas pus evacuatur, ægros in ſyncopen aliaque mala incidiffe, interdum et- iam in repentinam mortem, vbi aut copia, aut malitia nimia humor peccauit, & Na- turæ tantam vim intulerit, vt calor ſpiritusque ſuccubuerint. Sed me huc vocat ad expoſitionem locus quidam apud Hippocratem, cum diu animum meum, ſæpeque anxium tenuerit. Locus eſt in Coacis prænotionibus, vbi, Quibus inquit, totus pulmo inflammatus fuerit vna cum Corde, vt ad latus allabatur, hi toti reſoluuntur, & jacet æger frigidus, ſenſus exors, moriturque ſecunda, aut tertia die. Si vero etiam ſine cor- de contigerit, minus diu vivunt: quidam autem etiam ſervantur. Diu cogitavi me- cum, quis Cordis & Pulmonum cum Cerebro nerviſque conſenſus ille foret, vt æger ab harum partium inflammatione totus reſoluatur, cum idem Hippocrates eodem in loco doceat, ea parte ægros reſolui, & liuores foris circa coſtam apparere, qua Aor- tæ appellatæ (ſic videtur vocaſſe pulmonum lobos) ad latus inflammatæ decidunt. Si vero non valde inflammatæ ſint, vt ad latus non decident, dolorem quidem fieri per totum, non tamen reſolui, neque liuores habere. Multis tandem apud me delibe- rationibus habitis, in hanc deveni ſententiam, non aliam eſſe cauſam, quam conſen- ſum, qui inter has arterias Intercoſtales eſt, & ſpinalem medullam. Nascitur hic à propaginibus illis quas in ſpinam ſe penetrare per foramina vertebrarum thoracis di- ximus. Quamobrem ſi Pulmones & Cor ſic valida inflammatione tententur, vt in ar- teriam magnam ſanguinis copia affatim irruat, ſicque ipſa poſtmodum tumeat, tu- meant etiam hæc vaſa intercoſtalia, & conſequenter ſurculi illi, qui ſpinalem me- dullam adeunt, fieri proſecto nequit, quin & hæc, & Nervi ex ipſa progredientes comprimantur, vnde quid aliud quam reſolutiones earum partium, in quas ii Nervi inferuntur, & mouendi facultatem impertiunt? Hanc ſententiam mirifice mihi con- firmare videtur elegans quædam obſervatio, quæ apud doctiſſimum *Cornelium Gem- mam* habetur, libr. de hemitritæo peſtilenti. Cuidam, is inquit, Iuveni ſtudioſo, per vniuerſum morbi curriculum ſiniſter oculus contractor fuit. Doluit ſiniſtrum la- tus, præſertim per exaſperationem totius circuitus; ac circa criſim inflata arteria cru- ris ſiniſtri ſecundum longitudinem mouebatur, vt nobis conſpicua, veluti retractus funis quiſpiam, verti ſurſum deorſumque videretur. Quis hic non libens confitea- tur, materiam hanc in arteriis fuiſſe, cum criſis per arterias facta fuerit? Cæterum ex his ipſis ratio quoque reddi poteſt, alterius cuiuſdam obſervationis *Galenica*, quæ 4. de locis affect. capit. 4. eſt, vbi ſic inquit: In quodam qui à vehementi peripneumo- nia infeſtabatur, brachij tam externæ, quam internæ partes, à cubito ad ſummos vſ- que digitos ſenſus difficultate laborauerunt, atque motus quoque non nihil læſus eſt. Huic præterea nerui, qui in primo ac ſecundo intercoſtali ſpatio inueniuntur, noxam ſubierunt.

Explica-  
tio loci  
Hippo-  
cratici.

subierunt. *Et paulo post:* Huic homini celeriter sanitas reddita est, adhibito scilicet medicamento eo loci, vnde nervi prodeunt, iuxta primum ac secundum intercostale spatium. Propter eosdem intercostales ramos, Ioannes Valeriola, Filius Medici illius cuius observationes habemus, puer adhuc in graui pleuritide convulsiones passus est.

- z, 6.3.X.X. <sup>1</sup> *Phrenica arteria*, duæ sunt, vtrinque vna, quæ ex Trunco enatæ, statim atque è Thoracis cavo egressus est, in septum transuersum, præsertim vero in humiliorem ipsius sedem iuxta vertebrae dorsi, in plures ramos sectæ, disseminantur. Nonnullos etiam furculos in superiorem partem spargunt, quæ postea ad pericardium abeunt, qua parte diaphragmati adnascitur.
- u, 6.1.N. <sup>2</sup> *Celiaca*, vna est, sic dicta, quod ad καλὴν, id est, Ventriculum ramos transmittat. Hæc Venæ Portæ Splenico ramo simillima, Ventriculo, Iecori, Vesiculæ felleæ, Omento, Duodeno, Ieiuni initio, Coli intestini parti, Pancreati, & Lienis ramos plurimos largitur. <sup>3</sup> *Oritur* autem ex anteriore corpore ipsius Trunci, & à superiore parte inferioris membranæ omenti, toto ductu suffulta, in duos ramos, insignes quidem, sed amplitudine tamen inæquales diuiditur, quorum <sup>4</sup> *alter* ad dexteram, <sup>5</sup> *et* ad lævam abit. Ille minor est; hic, maior. <sup>6</sup> *Dexter* ergo in pancreate, sub posteriore ventriculi regione reposito, venæ portæ descendenti coniungitur, ac ibi omenti membranæ innixus, ad hepar vadit, cuius exilitas profecto notatu digna est, si hepatis intuearis amplitudinem, quod Veteres olim, hodieque multi sanguinis officinam constituere. Inferitur autem parte cava, prope venæ portæ truncum, & tam parva est, quod maiori arteria, ea Iecoris pars, quæ Portæ radices suscipit, non indiguerit: reliqua autem pars, quæ Cavæ propagines habet, vitalem spiritum copiosissime per venam Cavam ex Corde transmissum suscipiat. Antequam tamen hepar ingrediatur, in itinere plures furculos, eosque partim ex elatione, partim ex humiliore sui sede disseminat. Et ex elatiore quidem duos, <sup>7</sup> *primum*, quem Pyloricum voco, & ex medio ductu pronascitur, ac in posteriorem sedem dextri orificij ventriculi pluribus ramulis diuisus spargitur: <sup>8</sup> *alterum*, <sup>9</sup> *Cysticas gemellas*, quæ duo sunt exiles rami, & in Vesicam felleam abeunt, ac protinus in multas propagines diuiduntur. Ex inferiore sede similiter duo oriuntur. <sup>10</sup> *Primus*, *Epiplois dextra*, quæ in dextram sedem inferioris membranæ omenti, & in Coli partem ipsi adnexam inferitur. <sup>11</sup> *Alter*, in duos scinditur ramos, quorum <sup>12</sup> *vnus*, *Intestinalis*, ad Duodenum, & Ieiuni principium progreditur: <sup>13</sup> *alter* *Gastroepiplois dextra*, paulo insignior, ad dextrum fundi ventriculi latus deflectit, & superiore omenti membrana suffulta, ex superiore parte soboles quasdam in Ventriculi anteriorem & posteriorem sedem propagat: ex inferiore autem, in Omenti, cui innititur, membranam. <sup>14</sup> *c Sinister ramus*, & maior, *arteria Splenica* dicitur, inferiori omenti membranæ, glandulisque in ipsa repositis, adhærens, cum Splenica vena, cui attenditur, & cum qua pari ratione soboles digerit, ad Lienem progreditur. In itinere autem similiter ab utraque sui parte ramos digerit. Et ex superiore quidem, <sup>15</sup> *d Gastricam*, quæ in medium posterioris Ventriculi partis, siue eius, qua dorso incumbit, porrigitur, inde ascendens, Ventriculi sinistrum orificium coronæ instar cingens, circumit, & furculos,

2.  
Phrenica.

3.  
Celiaca.

Rami  
duo.  
Dexter.

Propagines ex elatiore sede prodeuntes.

1.  
2.  
Ex inferiore.

1.  
2.

Sinister.  
Arteria  
Splenica.  
Propagines ex superiore parte digestæ.  
Gastrica.



Ex infe-  
riore.

culos, partim sursum, in œsophagi finem: partim deorsum, eosque maiores & frequentiores, in ventriculum dispergit, sicque *Arteriam Coronariam* constituit, similem *Venæ coronariæ*, quam à *Portæ vena* oriri, superiori libro diximus. *Ex inferiore autem sede, Epiploin sinistram*, ea fere parte educit, qua jam *Lienem* attingit, quæ in inferioris omenti membranam, & quidem ipsius sinistram partem excurrit. Hæc protinus ab exortu in duos ramos scinditur, qui admodum à se mutuo diducuntur, ex quibus aliæ arteriæ plures oriuntur, quæ in dictam Omenti membranam, & colon intestinum ipsi adnexum omnes exhauriuntur. His venis constitutis <sup>e</sup> arteria splenica Lieni magis approximat, & non secus ac *Vena splenica*, <sup>e, s. 9. 4. B</sup> quam toto itinere comitem habuit, <sup>f</sup> in duos ramos ad literæ Y similitudinem diri- <sup>f, E.</sup> mitur, quorum alter superior, alter inferior dici queat, qui postea per cauam ipsius partem ingressæ, in infinitos furculos dirimuntur, ut Arteriarum quintuplo plures sint, quam Venarum. Ex quo fit, ut in inflammationibus Lienis, si manus sinistro hypochondrio apponatur, palpitare ipsum videatur. Ante tamen ingressum arteriæ, inferior ramus, cum inferiore ramo venæ anastomosis insignem facit, & furculum ad inferiorem omenti membranam propagat. *Ex superiore autem, vna Gastroepiplois sinistra dicta*, quæ superiori omenti membranæ annexa, in sinistram fundi ventriculi sedem deriuatur, anteriori & posteriori parti, vel etiam superiori omento ramulos largiens.

Vsus.  
Dextri  
rami.  
Cur ulce-  
ra crasso-  
rū intesti-  
norum fre-  
quentiora

Sinistri  
rami.

1.  
2.  
3.  
4.  
5.

6.

4.  
Mesente-  
rica supe-  
rior.

*Altera, Vas breue arteriosum* constituit, venæ eiusdem nominis in morem ad sinistrum ventriculi latus, & orificium adducta. *Vsus dextri rami*, qui ad lecur vadit, præter communem quem habet, iste est, ut bilem quoties fellis vesicula obstructa est, ad intestina deponat, maxime vero ad Colon, in quod nonnulli ipsius rami inferuntur. Ex quo fit, ut ulcera in dysenterijs plerumque semper in crassis intestinis, ac præcipuè Colo: rarissimè in tenuibus inueniantur. Arteria enim hæc, ubi vel hepar calidius copiosam bilem generat, aut fellis vesica obstructa est, bilem in se copiosam suscipiens recta ad Colon transfert. Eodem pacto *sinistri rami*, siue *Splenica arteria* vsus, præter communem, is est, ut Bilem, Melancholiam, Serososque humores, si quando his Lien abundauerit, ad intestina deturber. Quin & per eandem hanc viam hydropicorum aqua, nonnunquam vel ad intestina, aut renes, & vesicam demandantur. Hic idem ramus ille est, per quem potus per vniuersum corpus tam subito penetrat, & per quem prauis humores vomitu educuntur. Hic idem in causa est, ut cibo repleti, parum veli vero concoctio in ventriculo facta sit, plus urinae reddamus. Plurimum enim distento Ventriculo, premitur: at vacuo, munere suo fungi potest. Hic idem ramus nos edocet, tenuem victus rationem præscribendam esse ijs, qui purgantia assumpturi sunt, ut patula medicamentis sit via, tum ea, per quam excrementa ad ventriculum, quam illa, per quam ad intestina transmittuntur. Hic idem quoque ramus, si duos mesentericos addas, Melancholiæ hypochondriacæ sedes est. Cum enim à Viscerum, quæ in imo ventre continentur, obstructione hoc malum nascatur, arterias plurimum hic pati necesse est, quod vel symptomata, quæ in hoc affectu contingunt, satis edocere queant.

& *Mesenterica superior* paulo infra Cæliacam enascitur, venæ mesaraicæ in modum, (quæ

(quæ socia eius est) numerosis propaginibus, in Ieiunum & Ilium intestinum, tum eam Coli regionem, quæ à cauo hepatis, ad dextrum vsque renem pertingit, sicque ferè in superiorem mesenterij partem, distributa. Quo loci obseruandum est, artē-  
 riam modo venæ, modo contra venam arteriæ incumbere, sicq; inter vtramq; membranam mesenterij deferri. Habent autem hæ arteriæ in mesenterio multis in locis Glandulas, quæ ad vasorum, & maxime arteriarum liberam perspirationem factæ sunt, ex quo fit, vt schirro laborantes, vasa comprimantur, & marcor vniuersi corporis insequatur.

Obseruatio.

h, z.

<sup>h</sup> *Emulgentes arteriæ* duæ sunt, una dextra, altera sinistra. Vtraque sub prædicta prodit, vbi prima secundaque lumborum vertebra ligamento copulatur. Prodeunt autem ab utroque trunci latere, quamquam non è directo, quemadmodum & Emulgentes venæ, cum dextra sinistra sit humilior. Hæ vbi ad renem accessere, in duos ramos finduntur, quibus in sinus cavitatis renum inferuntur, & non secus ac Venæ in ipsorum substantiam infinitis furculis absumuntur. Harum vsus præter communem est, serum quod copiosissimum in arterijs reperitur, expurgare.

5. Emulgentes.

Vsus.

i, α.

<sup>i</sup> *Spermatice*, siue *seminales* similiter duæ sunt, quæ ex Trunco arteriæ magnæ parte anteriore, sed contiguus principijs enascuntur: non enim, vt sinistra spermatice vena, sic læua arteria ab emulgente prodit. Descendentes postea venis sui lateris attenduntur, & in *Viris quidem*, per peritonæi processus ad testes deferuntur: in *feminis* autem, vbi testibus nonnihil approximant, in duas partes scinduntur, quarum altera ad testes, altera ad vteri fundum defertur. Arteriæ autem ad vterum sic perueniunt, vt ipsum irrigent tantum ad latera, non etiam ad interiora penetrent. Quod quidem summa providentia Naturæ sapientissimæ contigit, quandoquidem haud ita tutum fuerit, ad internam vsque superficiem ipsas deducere, cum in egressu foetus maximum sanguinis profluvium, non paruo puerperæ periculo fuisset excitatum, si interna superficie placenta fuissent adnexæ. Hinc & fit, vt puerperia paulatim fluant, non cum impetu, aut confertim.

6. Spermatice.

l, β.

*Mesenterica inferior*, paulo supra, quam arteriæ truncus in ramos Iliacos finditur, iuxta os sacrum enascitur, & in Coli sinistram partem, rectumque intestinum abit, cum venis hæmorrhoidalibus ad extremam vsque anum descendens, & Hæmorrhoidales arterias constituens. De vtriusque Mesentericæ vsu quæritur, an præter communem proprium obtineant. Galenus enim quarto de Vsū partium, alterius cuiusdam mentionem videtur injicere, cum velit nonnullam chyli portionem ab ipsis attrahi. Et libro, an sanguis in arterijs contineatur, capite quinto: Si ventrem inum, inquit, & interiorē membranā diuiserimus, arterias in mesenterio plane conspiciemus, in hædis quidem nuper natis, lacte refertas, in adultis autē animalibus alterius cuiusdā rei plenas.

7. Mesenterica inferior. Hæmorrhoidales arteria. Vsus.

1.

Quibus verbis experientia anatomica docet, non Venas tantū, sed & Arterias mesaraicas chylum ad se manifesto trahere. Quod sanè cum reuera ita se habeat, credibile omnino est, chylum ab his postea vel in venas transferri, vel ab ipsis arterijs in sanguine.



fanguinem conuerti. Nec profecto mirabile id cuiuspiam videbitur, qui consideraue-  
rit, & fœtui dum vtero adhuc concluditur, maternum sanguinem per arterias vm-  
bilicales transmitti. Quod si sanguis per venas receptus, elaborandus adhuc est, vt  
certe quiuis Naturæ diligentior indagator elaborandum esse, statuet, profecto is qui  
per arterias accipitur, tanto exactiori elaboratione indigebit, quanto venoso est  
præstantior. Elaboratur autem in ipsis Arterijs, & Liene, raptus in Cæliacam, &  
ad splenem deductus, vt libro 8. pluribus dicemus. Atque hic vsus mesenteric-  
arum arteriarum præclarus est, dum Homo perfecta sanitate fungitur: præter  
quem nos alium quoque addimus, quoties à sanitate limite declinauerit. Susci-  
piunt enim arteriæ hæ excrementa vniuersi corporis, vt ad intestina deponant, non  
secus atque Venæ, per quas & attrahit Chylum Natura, & expellit similiter hu-  
mores noxios è corpore, Bilem puta, Pituitam, & Melancholiam. Et *bilem* qui-  
dem, frequenter in continuis & intermittentibus febribus biliosis, quarum crisis  
per alui fluxus succedit. *Pituitam*, quoties Podagricis dysenteria accidunt, quæ  
à doloribus liberant, si prudentis Medici auxilio, Naturæ institutum fuerit adiu-  
tum. *Melancholiam* tandem, ab utroque, sed in primis Hæmorrhoidali ramo, vn-  
de Hippocrates, 6. Epidem. Qui Hæmorrhoidas innatas habet, neque dolo-  
relateris, neque pulmonum inflammatione, neque furunculis, aut terminthis, pari-  
ter neque lepra, cancro, aut alijs morbis corripitur. Pectoris enim maximus  
cum hæmorrhoidali arteria consensus est, quod truncus ex qua oritur, à corde de-  
scendens, in primo statim exortu intercostales ramos propagat. Omnes porro  
*atrabilares humores* ex toto corpore hinc expurgantur, vt inde cancri & lepræ nasci  
nequeant. Ex his spontaneis purgationibus, quas Natura ipsa molitur, de ijs, quæ  
ope Medici perficiuntur, & Artificiales dici possunt, iudicium jam ferre licet. Inua-  
luit enim nostra ætate opinio quorundam, purgationes corporis per Clysteres insti-  
tui non posse, sed per medicamenta tantum ea, quæ per os assumuntur. Atego, si  
Clysteres medicamenta purgantia in se contineant, vniuersum corpus commodissi-  
me euacuari, non tantum crediderim, sed etiam experientia edoctus attestari possum.  
Totum namque Colon intestinum cum clysteris materiam suscipit, vis ipsa Medi-  
camenti per arterias ex trunco Aortæ noxios humores trahit. Quo posito, rationem  
licebit reddere (quod sæpissime vidimus,) cur ex helleboro albo facta suppositoria,  
eadem symptomata inducant, quæ solent inferri ijs, qui helleborum album per os  
sumserunt. Similiter hinc causam licebit petere, ob quam vinctio supra vmbilicalem  
regionem facta medicamentis purgantibus, ventrem non instrenue purget. Per  
arterias enim medicamenti vis attrahitur, & per arterias eadem postea purgat. Hæ  
arteriæ sunt, per quas Colici dolores in Arthritidem, & contra Arthritici in Colicos  
permutantur, vt apud Hippocratem habemus 6. Epidem. sect. 4. dicentem, Qui ar-  
ticulari morbo detentus intestini dolore dextra parte vexabatur, leuius habebat: vbi  
vero hic morbus curatus fuit, magis dolebat. Huius rei hæc erat causa, quod humor  
ille qui arthritidem excitabat, ex articulis ad Colon intestinum deferabatur, vnde  
Colici dolores aucti sunt. Laurentius huius rei rationem inquirens, ad occultos no-  
bisque incognitos ductus refert, ad quos confugiendum mihi minime videtur, si  
dicamus,

2.

Observa-  
tio.

Cur sup-  
positorio  
ex hellebo-  
ro facta  
symptoma-  
ta indu-  
cant.

Cur vn-  
ctio vmbi-  
licifac-  
ta pur-  
gantibus  
aluum  
moueat.  
Qui Coli-  
ci dolores  
in arthri-  
tidem, &  
contra,  
vertatur.

dicamus, ex Arterijs cruralibus in Truncum, & ex hoc in mesentericos ramos, tandem ab his ad intestina humores translato esse: hæc enim via breuissima est, & commodissima. Nec est ut vereamur illam, quam obijcient nobis spirituum vitalium contaminationem, si excrementitij humores per arterias vadant: hoc enim magnam ipforum tum in Anatomicis, tum solida Medicina ignorantiam prodit, facillimumque foret, si velim excurrere, hoc loco probare, magnam quasi partem fluxionum in nostro corpore per arterias fieri. Nam & in Arteriis Naturæ vis eminet, & robustior est, ut quamprimum laceffitur, aptissima sit ad expulsionem: & sanguis continuo pulsu agitato, tum sua natura omnia ad fluxionem aptiora reddit. Et quis non credat per Arterias excrementa ferri, qui fluxiones à Liene considerat, in quo cum quintuplo plures arteriæ sint, quam venæ, necessarium certe est, ex Arterijs Lienis illam saburram per Arterias exportari?

*Magna pars fluxionum per arterias fit.*

m, 6.2, y.  
y. y.

<sup>m</sup> *Lumbares* quatuor, à posteriore sede trunci arteriæ magnæ, secundum ipsius longitudinem, dum circa lumborum regionem progreditur, exoriuntur. Hæ in lumborum vertebra, per communia foramina, & ad ipforum medullam, nec non in musculos vicinos excurrunt. Quin & ad medullæ latus dum vertebra ingressæ sunt, vtrinque ad Cerebrum, una cum venis lumbaribus ascendunt. Sunt autem omnes sibi æquales, si duas demeris, quæ juxta os sacrum prodeunt, cum non solum ad medullam in vertebra, & ad conterminos musculos deriuentur, sed etiam transversim per peritonæum, & abdominis musculos transmittantur. Ex his duæ posteriores *Muscula superiores* à nonnullis vocantur, & à Lumbaribus distinguuntur. Atque hæ arteriæ sunt, quas si obseruemus, multarum rerum, de quibus grauissime disputatum est hactenus inter Medicos, facillimo negotio rationes reddemus. Sed imprimis difficillimæ illius quæstionis, quæ inter Medicos agitata est, per quas vias & quomodo Colici dolores in Paralyfin, aut Epilepsiam terminentur. Habemus enim obseruationem apud Paulum Æginetam, lib. 3. c. 43. vbi, Colica, inquit, velut pestifera quadam contagione finiebat, plerisque ad morbum comitalem, alijs ad artuum resolutionem, seruatō sensu: & qui ad Comitalem delapsi sunt, plerique perierunt: qui vero ad Resolutionem, plerique seruati sunt, velut in iudicatione causa translata. Ex Colo enim per mesentericas arterias humor morbificus regressus est, ex quo postea translatus in arteriæ magnæ truncum, ad lumbares quoque peruenit, quæ turgescerent sanguine, vicinos compresserunt neruos, ex quibus paralyfis crurum. Et hanc nos sæpe obseruauimus, cum in alijs, tum in nobismet ipsis, præsertim annis superioribus, quibus Patauij Epidemij erant. Neque tamen semper Paralyfis perfecta est, sed sæpè (ut ego vocare soleo) imperfecta, quod ambulandi potentia non prorsus ablata sit, sed summa quadam difficultatē cruribus ægri insistant. Hanc multi eo tempore, hallucinantes circa morbi cognitionem, pro debilitate magna virium ex morbo contracta habentes, cibo & potu copiosiore, sed frustra, tollere conabantur. De qua re, lib. 4. de febre semitertiana, capit. 13. pluribus egimus. Hæc quoque causa est, cur post Colicos dolores Epilepsia fiant, imo etiam Lethargi, ut sæpe vidimus, quia materia à mesentericis arterijs transmissa ad Lumbares, ab his facile ad Cerebrum, ad quod ipsa vasa transmigrant, ire potest.

8.  
Lumbares.

*Qui Colicidolores in Paralyfin, aut Epilepsia abeant.*



Cæterum Truncus Arteriæ magnæ, vbi ad vltimam lumborum vertebra per-  
 venit, cum toto ductu, quem enarravimus, sub vena cava ad latus sinistrum iter ha-  
 buerit, hic venam conscendit, ne ab ossis sacri duritie in continuo illo motu attera-  
 tur. <sup>n, 6.2.R.</sup> Diuiditur autem non secus ac ipsa Cava in <sup>o, S.S.</sup> duos ramos insignes, quos Iliacas  
 arterias à situ Anatomia periti appellant, & oblique deorsum ad femur delatæ, Græ-  
 corum Y inuersum expriment. Proferunt autem & ipsæ antequam femori inferan-  
 tur, non secus ac Iliacæ venæ, quibus exacte omnino respondent, ramos aliquam mul-  
 tos. *Ex inferiore autem arteria sede, antequam Iliacæ diuidantur, p* <sup>p, 8.</sup> Sacrae prodeunt, quæ insi-  
 gnes sunt, deorsumque facto ossi innitentes delatæ, ipsius foramina ingrediuntur, &  
 ad medullam ipsius, ac posteriora sacri ossis excurrunt. Et per has quoque via est ma-  
 teriæ dolorem Colicum facientis, vt Paralyfin crurum efficiat. *Hinc paulo infra diuisio-*  
*nem trunci, Iliacæ in duos subdiuiduntur ramos, quorum alter interior est, & minor:*  
*alter exterior, & maior. q* <sup>q, T.</sup> Minor, vel interior Iliaca, duas propagines educit, vnam ab  
 externa; alteram, ab interna sede. <sup>r, 6.</sup> Exterior Muscula vulgo dicta, à nobis strictiore ap-  
 pellatione, *Glutæa*, quod cum vena eiusdem nominis, inter sacrum & coxendicis os,  
 vbi inuicem abscedunt, descendat, pluresque furculos in musculos, ilium ossi incum-  
 bentes, Glutæos dictos, quod natium sint authores, porrigat. <sup>f, 2.</sup> Interior, *Hypogastrica* s.  
 dicitur, quæ insignis admodum est & ampla, rectaque deorsum ad ossis sacri infe-  
 riorem sedem delata, *in viris* Vesicæ fundo, & Cervici, tum etiam recto intestino so-  
 boles quasdam largitur, quæ etiam hæmorrhoidales arteriæ dici possunt. In *Mulie-*  
*ribus* vero, quibus paulo amplior hic ramus est, præter dictas partes, etiam in inferio-  
 rem vteri fundi regionem, & pariter in illius ceruicem numerosam propaginem  
 distribuit. *Hinc rationem licet petere*, ob quam si Vteri ad medium coxendicis processer-  
 rint, convulsiones fiant, vt testatur Hippocrates, lib. de natura muliebri. Item, si  
 Vterus ad coxam decubuerit, cur menses supprimantur, & dolor fiat in imo ven-  
 tre, & in laterum mollitudine. Sanguis enim, qui ad Vterum à Natura pellitur,  
 arterius compressis à decubitu, in vterum deponi non potest, vnde necessario re-  
 gurgitans, vicinas Venas & Arterias replet, quæ intumescences dolores hos effi-  
 ciunt. Vidimus enim sæpenumero in dissectionibus sic turgidas fuisse has venas,  
 vt septuplo sese ampliores fuerint. *Hinc etiam ratio reddi potest aphorismi illius,*  
*qui est trigessimus secundus quintæ sectionis, apud eundem Hippocratem, vbi Mu-*  
*lieri sanguinem vomenti erumpentibus mensibus solutionem fieri testatur. Quod*  
*fane, cum omnium consensu fiat per revulsionem, & vero Venarum beneficio*  
*contingere nequeat, quod Venæ Ventriculi à Portæ vena, at Vteri, à Cava orian-*  
*tur, non alius consensus quærendus est, quam ille, qui fit per Arterias, maxi-*  
*me cum nec arteria hypogastrica procul à Cæliaca distet. Ex his similiter ratio red-*  
*detur sequentis hunc aphorismi, vbi mensibus deficientibus hæmorrhagiam narium*  
*salutarem censet. Reliqua pars Iliacæ minoris descendit, & arteriam Umbilicalem edu-*  
*cit, quæ iuxta longitudinem arteriæ magnæ defertur, validisque membranis Vesi-*  
*cæ vrinariæ lateribus connectitur. Cavitatem autem amittit in iis, qui in has iucun-*  
*das vitæ auras prodire, quod quomodo fiat, postmodum libro nono pluribus osten-*  
*furi sumus.*

Sacra.

Propagi-  
 nes arie-  
 riarum  
 Iliacarū.  
 Interio-  
 ris, siue  
 minoris.

1.  
 Muscula.  
 2.  
 Hypoga-  
 strica.

Arteria  
 Umbili-  
 calis.

<sup>u</sup> Cæterum hinc non secus ac vena Iliaca, quæ ipsi iungitur, per foramen ossis pubi tendit, quod antequam transit, sobolem ab exteriori Iliaco ramo enatam accipit, sicque foramen exit, à quo ubi discessit, in musculos, partim quibus foramen obruitur, partim qui ab ossè pubis nascuntur, perinde atque interna Iliaca Vena absorbitur. Tandem ubi ad medium fere longitudinis femoris terminatur, ipsius extremum cum <sup>x</sup> ramis extremis Musculæ cruralis internæ, de qua sequenti capite, <sup>y</sup> coit, & vnitur.

<sup>z</sup> Maior, siue exterior similiter duas producit soboles, quarum <sup>a</sup> prima est Epigastrica Exterior, dicta, & paulo antequam peritonæum perforat, ab externa parte oritur, sursum reflectitur, ac per internum latus musculi recti ascendit, donec circa vmbilicum cum <sup>i</sup> mammaria arteria descendente per anastomosin coniungatur. <sup>b</sup> Altera, Pudenda, quæ interior propago est exigua, cum in tot ramos, quot Vena non dirimatur. Statim autem, ut à peritonæo abiit, enascitur, & transuersum secundum commissuram ossium pubis delata, ad pudendas partes, in penis cutim exhauritur. Quod reliquum est huius Trunci <sup>c</sup> in crus abit, de quo nunc agemus.

## CAPUT V.

## Iliaci rami exterioris per crus propagati soboles.

<sup>d</sup> POST QUAM enarratos ramos exterior truncus eduxit, è peritonæo discedit, & ad inguina in crus fertur, per eandem, quam Vena cruralis viam, cui substratus est, & ubique socius iungitur, sicque arteriæ <sup>e</sup> Cruralis Truncum (quem ita vocabimus semper) constituit. Statim autem ac peritonæum superavit, ab exteriori parte propaginem educit, quam <sup>f</sup> Musculam cruralem anteriorem vocant, quæ deorsum lata, in musculos femoris os, anteriore sede amplexantes, propagatur. Huic è regione interdum, sæpius paulo infra, sed sede interna tamen, alia educitur, & <sup>g</sup> muscula cruralis interna vocata, quæ per tertium femur flectentium, siue Tricipitem, & per eos, qui interiori femoris regionem tenent, vsque ad genu pluribus ramis distribuitur, quorum extrema cum extremis Iliacæ interioris, quam per foramen ossium pubis ad crus descendere diximus, junguntur. His propaginibus eductis, Cruralis truncus ab inguine, cum Vena crurali descendit, & iuxta femoris os ita reflectitur, ut ubi ad poplitem pervenit, inter duo femoris posteriora capita consistat. Semper enim hoc solers Natura observat, ut vasa circa eam articuli partem deducat, ubi flexura est, ne si ea parte irent, qua extenditur articulus, ipsa comprimerentur. In ipso autem medio quasi itinere, dum per femur descendit, <sup>h</sup> propaginem educit, quæ in plures furculos dirempta, per musculos in posteriore femoris regione sitos, vna cum Vena poplitea excurrit, tandemque per poplitem descendens (vnde Poplitea dicitur) frequenti sobole in suram digeritur. In poplite autem iam consistens, utrinque <sup>i</sup> propaginem ad latera articuli genu educit, altius subinde demersam, quæ partim in articulo ipso, partim in duos musculos Gasterocnemios suram constituen-



tes exhauriuntur, unde & *Surales arteriæ* dicuntur. Postquam <sup>l</sup> in poplite Cruralis <sup>l</sup> r. truncus consistit, <sup>m</sup> ab externo latere sobolem profert, quæ iuxta fibulam descendit, & <sup>m</sup> 6. inter abducentem pedem, & secundum tarsum flectentium musculos reconditur, & in reliquos anteriorem tibiæ partem occupantes quousq; carnei sunt, & secundum anteriorem malleolum contorqueri incipiunt, distribuitur. Paulo sub hoc dicto <sup>n</sup> alia <sup>n</sup>, T. educitur, ex posteriore trunci sede, quæ usque ad commixtionem tendinum Gasterocnemiorum descendit. <sup>o</sup> Alia deinde ex eadem posteriore trunci sede, sed sub secun- <sup>o</sup>, V. da prodit, quæ descendens, & ligamentum transuersum transiens, per pedis dorsum excurrit, in digitos abducentes musculos diffusa. <sup>p</sup> Reliquum trunci per tibiæ posteriora <sup>p</sup>, r. deorsum fertur, & circa malleolum internum pedi <sup>q</sup> furculum offert, qui pollicis mus- <sup>q</sup>, <sup>q</sup>. culum adit, & pedis dorsum perrepat. Ipse autem truncus inter tendines musculorum digitorum pedis latens, in duos ramos <sup>r</sup> diffecatur, quorum <sup>r</sup> interior pollicis duos, duos <sup>r</sup>, <sup>z</sup>. indici, vnum medio: <sup>r</sup> exterior vero duos minimo, duos huic proximis digitis; inferiore <sup>s</sup>, <sup>z</sup>. fedelargitur. Caterum, etsi arteriarum progressus magna ex parte talis sit, qualem de- <sup>t</sup>, <sup>z</sup>. scripsimus, quod tamen supra de Venis diximus, non solum pro indiuiduorum diuersitate, sed etiam laterum in eodem homine, ipsorum distributionem plurimum variare, id etiam de arteriis tenendum est, quæ aliis hominibus alio modo se habent.

## CAPVT VI.

*Vena arterialis, & Arteria venalis historiam complectitur.*

**V**T perfecta omnibusque suis numeris absoluta sit hæc de Venis & Arteriis tractatio, colophonis loco historiam tertiæ Venæ & secundæ arteriæ nobis apponere libuit. Vocatur <sup>a</sup> Vena, arterialis, & Vena quidem ab officio, quod Veteres sanguinem <sup>4</sup>; Vid. 9. deferre ex dextro cordis ventriculo credidissent: at arterialis à tunica, arteriarum membrana simili, cum simplex non sit, vt Venarum, sed gemina. Arteria contra, venalis dicitur, & arteria quidem, quod aerem deuehere, attractum per pulmones Antiqui statuerint: Venalis autem, quod substantia corpori venarum respondeat, cum simplex sit tunica, nec admodum crassa. Reieciimus autem vtriusq; tractationem in hunc præcipue locum, vt de vtraque simul ageremus, cum & ex eodem viscere nascantur, & in idem inferantur, prætereaque eadem distributione gaudeant. Enascuntur enim ex Corde, & Vena quidem ex editiore sede dextri ventriculi: Arteria autem ex sinistro. Implantatur autem & exhauritur vtraque in Pulmonum substantiam, & Vena quidem per dextrum asperæ arteriæ latus porrigitur, Arteria autem per sinistram. Mox in duos vtraque secatur ramos, quorum alter ad dextram, alter ad sinistram pulmonum partem abit, utroque iterum bifariam secto, atque his in ramos alios, donec in minutissimos furculos dispergantur. Rami autem maiores sese inuicem comitantur, vt vena cum arteria perpetuo incedat, multis anastomosibus iunctæ, in quarum medio asperæ arteriæ rami excurrunt. Insignia autem vasa sunt, maioraque longe, quam pulmonum magnitudo requirere videtur, cum partes illæ, vt diximus libro superiore, quæ plurimum dissipant alimentum, venas ampliores requirant, nulla autem sit, quæ pulmonibus ob perpetuum

petuum & indefinentem motum plus digerat. Harum *vsus* omnes fere, qui hactenus in Anatomicis aliquid scripserunt, vnanimi consensu prodiderunt esse, vt Vena quidem pulmonibus alimentum afferat, Arteria autem à pulmonibus haustum aerem ad Cor deducat. Quæ opinio absurdissimo fundamento nititur, sanguinem scilicet nulla ratione in hac arteria contineri, in quo confutando prolixiores essemus, nisi anatomicam inspectionem, & experientiam satis superque falsitatem demonstrare sciremus. Quare ab iis potius standum existimo, qui à dextro cordis ventriculo ad pulmones per Venam arterialem sanguinem transmitti credunt, & hinc in Arteriam venalem per anastomoses deduci, à qua postea ad Cor transportatur, vbi magis elaboratur sanguis dextri ventriculi, & fit spirituosus, sicque per Arteriam magnam in vniuersum corpus, pro vita singularum partium, pellitur. Nec verum est aerem in Arteriam venalem rapi, cum foramina ibi nulla sint, sed aer qui per Laryngem in asperam pulmonum arteriam raptus est, bronchia omnia refrigerat, quod frigus cum adiacentibus vasis communicetur (diximus enim vbique bronchia ferri in medio Venæ arteriosæ & Arteriæ venosæ) refrigerat simul sanguinem in ipsis contentum, qui Cor ingrediens calorem illum nimium attemperat, vt propterea opus non sit aerem in substantia ad Cor transferri.

## FINIS LIBRI SEXTI.





# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

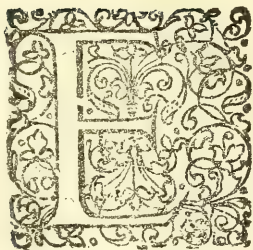
Liber Septimus.

Qui vniuersam neruorum historiam complectitur.

### CAPVT PRIMVM.

*Neruum naturam, actionem, & differentias explicat.*

*Utilitas  
huius do-  
ctrinae.*



**N**X vasis superest vt de NERVIS agamus, quos etsi in postre-  
mum locum reieccimus, ob causas, quæ superius à nobis sunt  
expositæ, primo tamen loco haberi ab ijs debent, qui vel ex  
Philosophiæ studio delectationem, vel ex Medicinæ vsu fru-  
ctum aliquem eximium & præclarum cupiunt percipere. Quis  
enim est qui nesciat, animalium totam naturam in sensu motu-  
que consistere, quarum facultatum vectores sunt Nerui? sed  
multo minus quisquam ita ignarus est, quin sæpè sapiusq; co-  
gnouerit, maximam morborum partem, qui nostrum corpus infestant, has ipsas vires  
lædere, quibus affectis, Homo omnium animalium præstantissimum, à trunco inutili &  
à stipite, non nisi sola, & quam misere etiam trahit, vita differre potest. Quare non so-  
lum jucundissima est Neruorum cognitio: sed & ex omnibus maximè necessaria, vt ad  
vnguem teneatur: at cum in ea haud leues sese difficultates offerât, conabimur quan-  
tum in nobis est, summa omnia perspicuitate ac diligentia persequi. Exordiemur au-  
tem à definitione, quam postea nobis consueto more breuiter enodabimus, cum pri-  
mum vocis homonymiam, ne qua obscuritas nascatur, è medio tulerimus.

*Nerui*

Nervi ergo vox multiplici vulgo significatione sumitur. Primo *pro ligamentis*, de quibus libro tertio scripsimus, quo pacto accepit Hippocrates, lib. de arte, cum Nervi, inquit, ad ossa protensi, articularum sunt vincula. Sic & Arist. 3. hist. anim. dum ossa omnia, siue foris vicissim tangantur, siue alterum inferatur alteri, nervis ligari proficitur. hinc natum est, vt apud Anatomicos *συννέυρωσις* ea articulationis ossium species dicatur, quæ ligamentorum inter se connexionione perficitur. Vocantur & nervi *tendines illi, qui in musculorum sine cernuntur*, ex quo factum deinde, vt illa musculi in tendinosam substantiam degeneratio, *συννέυρωσις* dicatur. Sed & *Venas* nervos fuisse nominatas ab Hippocrate author est in onomastico Erotianus, & exemplum eius rei habemus in lib. de vsu humorum. *Arterias* quoq; eodem nomine antiquissimis venisse, Ruffi Ephesij testimonio constat. Propria tamen significatio illa est, qua nos utemur, & cui ipsa quoque nominis ratio maxime conuenit, cum *νέυρος*, *ἀπὸ τοῦ νέειν*, à nutando, seu flectendo: & *πῦϛ*, (nam & sic vocatur) *ἀπὸ τοῦ τέλλειν*, à tendendo propria scilicet neruorum actione dicatur. Musculi enim neruorum potissimum beneficio, & flectere quancunque partem, & tendere consueuerunt.

Homonymia.

1.

2.

3.

4.

5.

Est autem NERVVS *Vas candidum, duplici constans membrana, ad omnem intensionem aptissima, in qua substantia quadam alba, ac medullaris continetur, à Cerebro, vnde oritur, spiritum animale, profensu & motu singularum partiũ voluntario, deferens*. Dum *vas* dico, genus ipsius ex primo, eademq; volo intellecta, quæ in superioribus libris hoc nomine intelligenda diximus: puta, esse longos, teretes, canales, & si quæ sunt alia. Est autem *vas candidum*, quæ voce statim à Vena, & Arteria, quæ & ipsæ vasa sunt distinguuntur, cum alba quidē sint, præsertim Arteriæ: non tamen ad eum appulerint gradum, vt vasa candida dici mereantur. *Constat* vas hoc *duplici membrana*, vt vulgo tradunt, quarum vtraque à cerebri membranis oritur, cum nervus cerebrum compactum videatur. *Exterior* ergo crassa est, & à crassa meninge nasci dicitur, ad quam ex vicinis venulis furculi quidā impense exiles deriuantur, ijs, quæ per corneam oculorum tunicam disperguntur non dissimiles. Has in ijs nervis, quæ paulo crassiores sunt, euidenter conspicias: at maxime omnium comparebunt, si qua inflammatio circa nervos suborta fuerit, quemadmodum eadem venulæ, quæ corneam peruadūt, cum ob tenuitatem cerni alias non possint, in ophthalmijs egregiè in conspectu se proferunt. Vanū ergo est, quod Aristoteles obseruauit, 3. hist. anim. 5. humorem circa nervos mucori similem consistere, albidū, glutinosum, ex quo ipsi nervi, & nascantur, & nutriantur, cum alimentū suum ab his venulis habeant. *Interior membrana* tenuior est, & à tenui cerebri membrana profecta. Sed reuera, si accurate aduertas animum, nervos potius ex infinitis quibusdam funiculis contextos, & ope harum membranarum inuicem connexos obseruabis. Id. n. tibi, si per transversū nervum dissecueris, manifestè clarū reddetur. Vt cunq; sit, vtraq; membrana *ad intensionē aptissima* est, vt hoc solo nomine, quæcunq; in corpore tendi apta nata sunt, quemadmodum vniti musculorum tendines, & ligamenta ossium propterea neruorum appellationem sibi ascuerint. Tenduntur enim in longitudinē quam maximē, si trahantur: rursusq; relaxati, in priorem contrahuntur magnitudinē. Quod ipsum Aristoteles laudato loco nobis suggerere voluit, dum nervi naturā fissilem inquit, & in longitudinē tendi: scindi autē per latitudinem non citra difficultatem posse. *Continet* autem in se *gemma*

Definitio.

Vas genus nervi.

Duplex membrana nervi. Venula ingrediuntur, &amp; nutriunt nervorum tunicas.

Nervi ex innumeris funiculis contexti.



mina hæc membrana *substantiam albam, ac medullarem*, quam si alicubi, perquam optime tibi certelicebit cernere, in neruo oprico, membranis suis inuoluto, & nonnihil digitis compresso. Substantia hæc nihil aliud est, quam ipsissimum cerebrum, à quo nerui omnes exortum suum trahunt, si quidem cerebri vocabulo quis intelligat, non illud tantum, quod caluaria continetur, sed etiam per spinam vniuersam producit. Exortus autem hic non tantum ratione ipsius productionis intelligitur; sed etiam facultatis, cum à Cerebro nerui & prodeant, & facultatem nanciscantur. Sunt enim, vt reliqua omnia vasa, canales quidam, in sese deducentes facultatem, ad obeundas actiones illas in singulis partibus, quibus destinatum est id viscus, à quo oriuntur, cum in singulis partibus ipsum esse nequeat. Vt ergo Cor, cum vniuersum corpus ex vno corde extrui neutriquam potuerit, facultatem vitalem per arterias vndique diffundit: ita Cerebrum, quod in solo capite sua substantia consistit, vt viribus sit vbique, neruos in omnes partes digerit. *Facultas hæc, sensus est, & motus*: non ita tamen, vt quæuis pars ad quam neruus pertingit, sentiat, & moueatur: neque vt alius neruus sit sensus delationi, alius motui destinatus, quemadmodum censuerunt nonnulli: sed vt vnus idemque neruus, pro partis constitutione, vel vtrumque, vel alterutrum impertiat. Clarissimum hoc est in sexta neruorum coniugatione, quæ laryngis musculis vtrumque: Lien, renibusque, alterutrum tantum largitur. Et hunc esse neruorum vsum, ex eo licet satis concludere, quod neruo constricto, aut dissecto, protinus sensus morusque eius partis auferatur, in quem neruus ille inseritur. Hoc in canibus eleganter demonstrare licet: aut, quod melius est, in suis, dum nerui Recurrentes dicti, filo constringuntur. Si enim alterutrum ligaueris, mediam tantum vocem edi: at si vtrumque, protinus totam auferri obseruabis: redire autem iterum vocem confestim, si vinculum dissolueris. *Nerui ergo sentiendi, mouendi, facultatem deferunt*: & horum *quidam solum sensum*, vt qui in cutim inferuntur, & primum par Opticum vocatum: *nonnulli motum simul & sensum*, quemadmodum secundum par, in oculorum musculos digestum. Quin imo nec vnum tantum sensum, vtcunque ipse neruus vnicus sit, sed interdum plures dispensat vni organo, vt dictus Opticus, oculo non videndi tantum, sed & tangendi facultatem offert. Ita sextum par neruorum cerebri, laryngi motum & sensum: cordi sensum solum tactus, Ventriculo autem, præter hunc etiam famis & sitis sensum largitur. Repudianda ergo eorum est sententia, qui octo neruorum paria intra caluariam orta, sensorijs tantum dicata putant; reliqua vero extra nata motui, cum clarissimum cuius sit, secundum neruorum par, oculorum; sextum autem, laryngis musculis, motum tribuere. Cæterum *motus hic voluntarius est*, qui & sisti cum cupimus, & concitari potest: *facultas ipsa à Gale-*  
*no animalis dicitur*, quod solis animalibus insit, & per eam animalia à plantis distinguantur. Cum autem nulla facultas si propriè loquamur, ab anima separabilis sit, dicimus tamen ipsam ad hanc, aut ad illam partem deduci, quod anima immediatum illius facultatis organum eo transmittat, spiritum nempe animale in cerebro, ex vitali spiritu elaboratum. Reuera enim ipsius spiritus substantiam à Cerebro per neruos deduci, ex eo videtur perspicuum, quod partes compressæ, & stupentes, vbi motum recipiunt, aliquid formicarum instar repentium persentire videntur. Id enim profecto neutriquam contingeret, nisi pars affluxionem spirituum interceptam antea, redire ad se per-

Cerebrū  
vt hic su-  
mendū.

Facultas  
quam ve-  
hūt nerui.  
Non esse  
alios ner-  
uos sen-  
sorios, a-  
lios moto-  
rios.

Facultas  
animalis,

Spiritus  
in substā-  
tia neruos  
peruadūt.

I.

se perciperet. Probare hoc conatur & alio modo, nec malè profecto Galenus, 7. placit. 4. exemplo oculorum, quorum vno clauso, alterius pupilla subito dilatarì ob spirituum affluxum, (non certe alia de causa) conspicitur. Neque vero est, vt quisquam nervorum angustias accuset, quæ spirituum non admittat, cum cuius id notorium sit, spirituum animalium tantam esse subtilitatem, vt fulminis instar omnia peruat: & in viuo sanoque corpore, non omnia ita collapsa esse, dum calore vitali adhuc perfusa sunt, quin pori satis aperti vbique & euidentes, etiam ipsis in ossibus, reperiantur. Qui enim de poris cuiusque partis, ac densitate, rectè iudicaturus est, eum modo mactatorum animalium carnes, nervos, visceraq; contemplari oportet, quemadmodum sæpè nos conspicuos nostris oculis poros in pluribus inuenimus, qui in diu extinctis prorsus latebant. Frustra quoq; nonnulli propterea ambigunt, quod agrè animo comprehendant, qui temporis momento à centro corporis ad extimas vsq; partes, hic spiritus diffundatur. Sed ego profecto etsi mirer & ipse, & in hac re immensam Conditoris nostri potentiam agnoscam, non possum tamen non propterea facile, qui fiat id, animo concipere, cum idem in sanguine videamus contingere, qui vno ictu oculi, modo à corde ad vultum effunditur, modo à facie ad cor iterum regurgitat. Quis enim non sæpenumero vidit, vultum cuiuspiam commissò aliquo scelere, temporis momento rubedine suffusum; rursus roseum vultum nunciata aliqua desideratissimi amici insperato obitu in pallorem subito conuersum? Quod si sanguis, qui sua natura terrenus est, spirituum vitalium beneficio, indicibili quadam velocitate agitur, quid non speremus de animalibus spiritibus, quibus nescio an subtilius quid alicubi in tota hac rerum vniuersitate reperiatur? Quamobrem jam concludamus, vsum nervorum non esse alium, quam animalis spiritus à Cerebro transmissi, temporis momento, pro sensu motuq; voluntario partium, deductionem.

2.  
Responde-  
tur ad-  
uersarijs.  
1.

2.

Vfus.

Videamus nunc quæ differentia in nervis occurrant: quas vt ordine inuestigemus omnes, ea contèplabimur, quæ singulis instrumentis insunt, deducta à substantia, forma, magnitudine, numero, similibusq;. Prima ergo differentia est, quæ occurrit ratione substantia, cum ij, qui à cerebro proficiscuntur, dum adhuc in cranio est, molliores sint; qui vero, dum per spinam dorli fertur prodeunt, duriores. Rursus, ex ijs, qui à cerebro nascuntur in cranio, molliores sunt illi, qui ab anteriore parte, quam qui à posteriore: & ex ijs, qui dum extra caluariam fertur, oriuntur, molliores sunt, qui à superiore, quàm inferiore. Duri ergo erunt, qui ex ceruicis medulla emergunt: duriores, qui ex thoracis: omniù durissimi, qui ex medulla in vertebrae lumborum, & ossis sacri contenta, nascuntur. Omnes autem summatim loquendo, quanto breuiores sunt: tanto quoq; sunt molliores: & quanto longiores, tanto duriores, cum in ipso itinere magis magisq; indurescant. Cæterum Galenus 16. v. part. 2. existimat, molliores esse factos ad sensum, cum facilius obiectorum species admittat, quod molle est; dueros, ad motum, cum sint robustiores. At ego longè aliud Naturæ consilium fuisse statuo, cum mollium nervorum quidam musculos moueant, vt secundum par: & durorum aliqui sensum impertiant, vt è ceruice prodeuntes nonnulli, alijq; sparsi ad cutem rami, adeoq; respexisse eo potius, vt quibus longum iter faciendum est, in ipso itinere saluos integrosq; præstaret. In figura hoc discrimen obseruatur, quod etsi omnes nerui teretes sint ac rotundi, circa

DIFFE-  
REN-  
TIÆ.  
A sub-  
stantia.

Cur qui-  
dam nerui  
molles alii  
duri.

A figura,

Hh

origines



*A canitate.* origines tamen nonnulli aliquantulum depressi videantur. In optico quoq; *sensibilem* meatum notauimus, cum Herophilo & Galeno; in reliquis vt cunq; magnis nunquam id observare licuit. Sed *magnitudo* cōplures suggerit differentias. Respondet enim vbi-  
*A magnitudine.* que (vt iusta solet esse Natura in omnibus) magnitudini earum partium, quibus distri-  
 buuntur; inque primis illorum, qui motui inserviunt. Nam qui sensum deferunt, po-  
 tius sentiendi magis minusve exquisitam facultatem respiciunt, vnde oculi insignem  
 nervum obtinent, Hepar exiguum. Sunt ergo alij *crassissimi*, vt qui in brachia & crura  
 distribuuntur; alij *mediocres*, qui ad sensuum organa digeruntur; alij *graciles*, qui in mus-  
 culos exiguos propagantur. Notatu autem dignissimum illud est discrimen, quod ab  
*Ab exortu.* exortu peritur. Nonnulli enim vno continuoq; principio prodeunt, vt Optici; alij plu-  
 ribus, & distinctis, postea in se coeuntibus, vt tertium, quartum, & quintum par cere-  
 bri, dum in cranio adhuc est. Vt cunq; autem prodeant, alij, *secundum Veteres*, à Cerebro  
 proprie & stricte sic dicto; alij vero à spinali medulla exordiantur; & hi iterum, vel à  
 principio ipsius medullæ, dum scilicet adhuc in cranio est, vel à progressu, dum in spi-  
 na fertur. At *nobis* omnes ad vnū ex medulla cerebri oblongata prodire videntur, cum  
 (quemadmodum vltimo libro docebimus) spinalem medullam, non vt vulgus, pro-  
 cessum cerebelli oblongatum, sed tam cerebri, quam cerebelli productionem cum do-  
 ctissimo Varolio credamus. Alii ergo dum hæc medulla calvariæ adhuc inclusa est, ena-  
 scuntur, quorum cōmuniter cum Galeno septem paria vel coniugationes censentur,  
 (vtrinque enim prodeunt) non incommode tamen octavum par addideris, quod ol-  
 factui inservit: alij postquam cranium reliquit, & per dorsi vertebrarū foramina pro-  
 cedit, iamque spinalis medulla proprie dicitur. *Horum triginta paria* sunt; *septem* medullæ  
 cervicali, *duodecim* dorsalis, *quinque* lumborum, tandemque *sex* medullæ ossis sacri. Hi  
 omnes eadem serie, & modo, in vtroque latere disperguntur, excepto solo sexto pari,  
 eius medullæ, quæ in cranio adhuc est, cuius dexter nervus, aliter paulo ac sinister dis-  
 tribuitur. *Ab illis* omnibus sensuum vocisque instrumentis, tum visceribus rami trans-  
 mittuntur: *ab his*, vniuersis musculis, qui sub capite sunt. Cæterum, vt breviter loqua-  
 mur, nec obscuritatem tamen inferamus iis, quibus nostra de cerebro sententia non-  
 dum cognita est, quam infra demum persequemur; illos nervos, qui ab oblongata ce-  
 rebri medulla nascuntur, dum in cranio adhuc est, *Cerebri nervos* perpetuo vocabimus;  
*Cerebri nervi qui dicantur.* reliquos vero, qui oriuntur, dum per spinam descendit, *nervos à spinali medulla proprie sic*  
*Nervi spi dicta* profluentes, dicemus. Priorum officia nonnemo duobus carminibus expressit, quæ  
*nalis me- cum digna sint, vt memoriæ mandentur, huc descripsimus:*  
*dulle, pro*  
*prie sic*  
*dicta.*  
*Nervorū*  
*paria 38.* *Optica prima; oculos movet altera; tertia gustat,*  
*Quartaque, quinta audit; vaga sexta est; septima lingua.*  
 Sunt igitur *nervorum in vniuersum triginta octo paria*, quæ diligenter vnicuique addi-  
 scenda, qui feliciter medicinam facturus est, vt sciat, quo loco remedia applicanda  
 sint, dum sensum aut motum alicuius partis, vel imminutum, vel pror-  
 sus abolitum videt. Sed nos nunc singulorum histo-  
 riam aggrediamur à Cerebri nervis  
 exordientes.

## CAPVT II.

## De Nervis Cerebri.

**E**X octo coniugationibus, quæ à medulla cerebri oblongata, dum cranij limitibus adhuc coercetur, oriri diximus, primo loco se offert ea, quæ <sup>a</sup> Opticos nervos constituit, fama apud omnes dissectionum procures admodum celebratos. Hi enim non tantum, si crassitiem spectes, maximi sunt: sed etiam omnium corporis nervorum facile mol-  
 lissimi. <sup>b</sup> Oriuntur autem ex medio basis cerebri, parte anteriore, ex opinione Veterum; sed revera, si capite inverso dissectionem administres (quæ ratio genuina est) ex principio truncorum priorum spinalis medullæ, ut quasi in occipitio eorum sit exortus, statimque versus coniugem sensum contententes, supra ossis sphæroidis sellam vniuntur, (non, ut voluerunt quidam, tantum iunguntur) & commune corpus, quadratum, confusa interiore medulla constituunt. Inde protinus iterum separati, uterque in sui lateris oculum oblique fertur, per <sup>c</sup> foramen, quod ossis cuneiformis primum est, orbitam ingredientes, & in ipsum oculi centrum desinentes. In hoc pari commodè licebit demonstrare duas illas membranas, quas dixi in nervis esse, à duabus cerebri meningibus derivatas: tum ipsam etiam substantiam interiorem medullarem, quæ à Cerebri corpore proficiscitur. Ipse tamen nervus in plures ramos, (ut alij) non discinditur; sed latescens, oculi tunicas constituit, & ex crassa quidē membrana, Corneam: ex tenui Vveam: ex medullari autē substantia, Retinam efformat. Cum primum enim ad oculi centrum appulit, membranæ hæ expanduntur, & humores sphæra confecta in se concludunt. Nervi hi oculis videndi facultatem subministrant, unde ipsis obstructis, vel compressis cæcitas oritur. His Galenus foramina ascripsit, & Herophilus propterea <sup>φορὶς ὀπτικῶς</sup> visorios meatus indigitavit, docentes, sensibilem & conspicuam ipsis inesse cavitatem, quibus tamen omnes fere Anatomici contradicunt. Ego vero in Patavino Gymnasio, & frequenti multorum confessu superioribus annis ostendi, meatus quosdam à principio nervorum, usque ad illum locum, ubi coeunt invicem, productos esse, mox inde versus oculum evanescere. Ac proinde non tantum excusari posse Veteres, sed etiā vera scripsisse monstravi, præsertim cum nullus eorum fuerit, qui insignes hos ductus esse prodiderit: sed tantum meatus eiusmodi, qui non prorsus visum effugiant, si quis & in magno animali, & ad lucem claram, ac statim postquam mactatum fuerit, id velit expendere. Has enim tres condiciones & ipse Galen. 7. placit. 4. & libr. de oculis, ut quis conspiciat, requirit. Cæterum antequam hinc discedamus, problemata quædam in medium adducam, ut præter ipsam historiam usum quoque demonstrum eorum, quæ à me dicuntur, in primis cum nostra tempestate, ab iis fere tantum dissectionis studium colatur, qui medicæ arti industriam suam locant. Primum ergo sit, quæ causâ fuerit, ut multi ex pluribus (præsertim sibi de industria concitatis) ster-  
 nutationibus, in cæcitatem derepente lapsi sint. Fit hoc, vel quia arteriarum carotidum rami, qui nervis opticis sic vicini sunt, ut tangant, repleantur, & repleti hos comprimant: vel, quia copiosus, isque pituitosus humor, ex cerebro ad opticos nervos traductus fuit, qui obstruxit. Illos, quandoque setaceo curatos vidi: hos, quibus ab

Primum par cerebri.

Exortus ipsius. Progressus.

Inferio.

Membrana degenerat in tunicas oculorum. Visus. Foramina nervorum opticorum.

Problema. 1.

Hh 2 humo-



Obserua-  
tio.

humoribus pituitosis malum hoc enatum fuit, nunquā convaluisse memini, nisi quendam lue venerea laborantem, qui hydrargyro inunctus, liquefactis omnibus humoribus, sanitati restitutus fuit. Sed boni, piique Medici non est, ea in vsum revocare, quæ periculi plena, plus damni afferant, si noxia sint, quam boni apportent, si proficua. Et satius est profecto cæcitatem non pellere, quam mortem adducere: quamvis plærumque, quos ratio non iuvat, eos temeritas iuverit, vt eleganter inquit elegantissimus Medicorum Celsus. Interim in oculorum affectibus, qui in medica praxi versantur, ea quæ per palatum pituitam educunt, adhibere discant potius, quam ad nares noxios humores attrahere. Vt taceam præter periculum quod evitant, plus etiam commodi ex masticatoriis nasci, quod tum experientia longa hætenus docuit, tum Anatomia persuadet, eum nerui optici in suo exortu non longe à palato distent: longius autem à spongioso osse, & via sit præternaturam ad quam humores ducuntur, vt dabitur dicendi occasio inferius, & iam ante me à doctissimo Vesalio demonstratum fuit. Quæritur deinde, quo pacto extra orbitam oculus, non rupto nervo optico possit excidere, cuius rei quamplurimas habemus historias. Sed non difficile est respondere ex iis quæ ante dicta sunt, neruos scilicet admodum extendi secundum longitudinem posse. Dum ergo humiditatis plurimum hic suscipit in inflammationibus oculorum, facile fit, vt laxetur: ipsi autem musculi plurimum intumescens, cum amplius in orbita contineri nequeant, extra prosiliunt. Plærumque enim ab inflammationibus oritur oculorum procidentia, quales sunt historiæ doctissimi Vegæ, qui mulierem quidem, procurato menstruum fluxu: at iuvenem inunctionibus digerentibus curavit. Dignissima autem mentione quæstio est, & cui explicandæ occasionem mihi suggerit, quod legi apud nonnullos, cæcos à vulnere transversim fronti inflicto, nonnullos vero à copioso alvi profluvio derepente exorto, visum & quidem subito recepisse. Causa non fuit alia, quam compressio horum nervorum à conterminis vasis, venis puta & arteriis sanguine tumidis, enata, quas sine mora vulnus tale evacuavit. Quamobrem & ego nonnunquam, nec sine fructu, in ea cæcitatæ specie, quam Barbari *Guttam serenam* appellant, mediam frontis venam pertundo, ex quo sanguinem eo vsque deduco, donec sua sponte fluere cessauerit.

Secundū  
par.  
Exortus.

Rami.

1.

2.

3.

4.

<sup>b</sup> SECUNDVM PAR à lateribus basis anterioris cerebri, prope primi originem Veteres Anatomici enasci dicunt: <sup>c</sup> at nova dissectio demonstrat, ad principii spinalis medullæ intimam partem prodire, & in suo exortu sic unitos, vt angulum commune efficiant, quæ causa est, cur ad easdem partes vterque oculus simul commoveatur. Tenuius est multo si cum primo conferas, & durius, exitque è cranio per <sup>d</sup> foramen secundum ossis cuneiformis, quod oblongum est, sicque oculi orbitam intrat. Mox in plures furculos dispescitur, qui ad musculos oculi vadunt: & *primus* quidem supra primum par, siue opticum ascendens, in duos, tum palpebræ, tum oculi levatorem digeritur: *alter* valde conspicuus, pluribus furculis in adducentem disseminatur: *tertius* nec ipse obscurus, primo in duas, mox in plures fibras diuisus, in oculi depressorem: *quartus*, in obliquum inferiorem, siue minorem circumagentem oculum versus angulum exteriorem. Tandem fibras quasdam tenues educit, quæ iunctæ cum primo pari, exterioribus oculi membranis distribuuntur, adeo vt ad quatuor tantum musculos oculi, hoc

b, 7. 1. n. 2.  
c, 10. 10.  
2. K. K.

d, 2. 5. 2.  
N.

li, hoc secundum par propagetur, tum ad eum, qui palpebram attollit. Vfus huius par-  
ris est, facultatem motricem musculis oculorum impertire. *Vfus.*

*e, 7.1.nu.* <sup>c</sup> TERTIUM PAR ex inferna & posteriore medullæ cerebri sede, exiguo *Tertium*  
*3.* nervulo oritur, rectaque sub cerebri basi versus anteriora excurrit, secundæ coniuga- *par.*  
*f, 2.5.2.N* tionem, cum qua dictum <sup>f</sup> secundum ossis cuneiformis foramen oculi orbitam ingredi- *Exortus.*  
*g, 7.1.b.* tur, attenuatum. Mox in quatuor ramos digeritur, ex quibus <sup>g</sup> primus, obliquorum oculi *Rami.*  
*b, 2.3.1.&* superiori, & maiori, sive Trochleæ musculo vocato, ramulum offert, inde per *1.*  
*2.D.D.* foramen ossis frontis supra orbitam exsculpto elapsus, in cutem, & <sup>i</sup> musculum fron- *Observa-*  
*i, 4.1.1.A.* tis, (quem potius supercilij musculum dixeris) definit. Ramus hic diligenter notan- *tio.*  
dus est, quod obseruamus olim, ipso levi vulnere læso, palpebram prolapsam, dum su- *Observa-*  
percilij musculus propterea paralytim incurrit. Vidi etiam eandem paralytim natam *tio.*  
ex medicamentis frigidis & narcoticis, pro somno conciliando importunius adhi-  
bitis. Sed & ex his ratio reddi potest, cur Hippocrates 1. prognostic. inter lethalia si-  
gna retulerit, in acutis morbis, semiapertis oculis dormire. Malum enim hoc si-  
gnum est propterea, quod significet, siccatos esse admodum nervos, adeoque & ce-  
rebrum, ex quo fit ut ægri tales, plerumque convulsi postea moriantur. Solet *Nota.*  
quoque in nonnullis Epilepsiæ præludium in palpebris, facie tota, ac oculis, eo-  
dem nomine oboriri, cum tertium hoc par ab humoribus epilepsiam generan-  
tibus vellicetur, sicque convulsio oculorum & faciei nascatur. <sup>1</sup> Secundus ramus, *2.*  
deorsum fertur, & per <sup>m</sup> quarti maxillæ superioris ossis foramen, quod sub oculi  
orbita est, excidit, statimque in faciei anteriore parte in plures dissectus propagi-  
nes, in musculos superius Labium, & nasalem abducentes: tum in ipsum labium, ac  
*l, 7.1.c.* gingivas dentium incisiorum absumitur. <sup>n</sup> Tertius, per <sup>o</sup> foramen secundi ossis maxil- *3.*  
*m, 2.3.1.* læ superioris, post carunculam lacrymalem in oculi interiore angulo positam, in na-  
*& 2.1.Y.* rium amplitudinem transmittitur, per tunicam eius diffusus, ex quo fit, ut acutissi-  
*n, 7.1.d* mo sensu sit prædita, leviterque tantum tacta sternutationem efficiat. <sup>p</sup> Quartus, *4.*  
*o, 2.3.1.&* per <sup>q</sup> eam rimam, quæ inter primum superioris maxillæ os est, & cuneiforme in ex- *Vfus.*  
*2.T.* terno oculi angulo, siue per quartum foramen ossis sphæroidis egreditur, & ad inte-  
*p, 7.1.e.* riorem temporalis musculi partem secedit. *Vfus* huius est, dictis musculi vim ac facul-  
*q, 2.3.n.* tatem movendi adferre.

*r, 7.1.n.4.* <sup>i</sup> QVARTUM PAR ex medulla cerebri, sede posteriore enascitur, per fora- *Quartū*  
*f, 2.5.1.* men ossis cuneiformis <sup>f</sup> sextum à cranio egreditur, rectaque descendens, tres ra- *par.*  
*Q.Q.* mos à se propagat. <sup>t</sup> Primus est statim à transitu, qui vitæ aut cucurbitæ capreo- *Exortus.*  
*1, 7.1.f.* rum in morem aliquoties contortus, & <sup>u</sup> duobus furculis <sup>x</sup> nervi auditorij, (de *Rami.*  
*u, B. & O.* quo iam dicturi sumus) unitus, postea in maxillæ inferioris attollentem tempora- *1.*  
*x, num.5.* lem & abducentem, tum buccarum, furculos digerit. Hinc ulterius descendens, *2.*  
*y, g.* secundum promit, qui in gingivas superiorum dentium molarium, ipsos etiam den- *3.*  
*z, h.* tes, furculos feriatim propagat. <sup>z</sup> Tertius, à posteriore parte egressus, <sup>a</sup> maxillæ  
*a, 2.7.3.* inferioris foramen ad processum fundamenta, in superficie interna insculptum in-  
*b.b.* grediens, radicibus dentium ordinatim ramulos largitur, ac tandem per anterius  
*b, c.c.* <sup>b</sup> foramen in exteriore superficie positum, egrediens, in inferius labium, eiusque  
*c, 7.1.1.* cutem terminatur, quod reliquum eius est, in linguæ tunicam, iuxta radicem ex-



*Nota.* hauritur ; & sic aptitudinem saporis dignoscendi offert. *Notetur autem hoc loco*, duo hæc paria quæ nunc recensuimus, tertium inquam, & quartum, ab Anatomicis communiter pro vno recenferi, eoque tertio : sed hac tamen distinctione, vt dicant hoc ipsum duplici radice oriri, altera quidem tenuiore, altera crassiore. Tenuiorem radicem vocant, quam nos tertium par statuimus: Crassiorem, quam nos quartum. Sed nos distinguimus, quod reuera, neque in exortu suo, neque in progressu inuicem coniungantur. Quartum autem par quod ipsi statuunt, à tertio non videtur distinguendum, vt Valuerda ipse, libr. 7. Anatomix, capite 4. concedit.

*Quintum par. Exortus.* <sup>d</sup> QUINTVM PAR ex medulla cerebri oblongata, ea sede, qua cerebelli portio *d, 7. r. nu.* annectitur, prodit: enatum ex duobus nervis, quorum alter mollior, alter durior est. *5.* Egrediuntur hi vna membranam, & per foramen ossis temporum, quod in processu eius petroso insculptum est, insigne satis & tortuosum, auditus organa intrant. Inde *durior* illa portio confestim in priora abit, per canalem peculiarem vecta, ac rursus per idem os, oblique ad posteriora recurrit, & in primam auris internæ cavitatem secedit. hinc reflexus magis, duas propagines educit, vnam supernè, alteram infernè: sed vtrinque per proprium foramen transit. <sup>e</sup> *Superior* per transversum eiusdem ossis foramen fertur, per quod venula quoque in auditus organum pertransit, & paulo post egressum <sup>f</sup> quarti paris ramo, (prout nos tradidimus; vel vt cõmuniter alij paria numerant, tertij,) quem capreoli vitis ritu in orbem agi diximus, commiscetur. <sup>g</sup> *Inferior* per tertium eiusdem ossis foramen, quod angustum valde est, & tortuosum exit, & transversum supra musculum maxillæ inferioris lateralem delatus, in fauces descendit, aliquam multis propaginibus in nares disseminatis. Confestim autem <sup>h</sup> quarti paris propagini capreolum imitanti commiscetur, siue furculo illi, qui ad linguam abit, à qua ad dentium radices, & musculos buccarum, vti & cutim auriculæ radicem ambientem, abit. Per hunc ramum Anatomici credunt fieri, vt qui surdi nascuntur, etiam muti ferè fiant. Cæterum *mollis* illa portio, cum dura portione fertur: at vbi ad primam auris illam cavitatem peruenit, membranæ in modum per ipsam expanditur, sicque merito Nervus auditorius dici meretur, cum spiritus omnes ad auditum ipse suggerat. *e, a.* *f, f.* *g, o.*

*Mollis.* *Sextum par. Exortus.* <sup>i</sup> SEXTVM PAR paulo magis versus inferiorem ac posteriorem partem, quam *i, 7. r. nu.* quintum exoritur: nec vno, sed compluribus à se diremptis nervulis, qui tamen statim simul junguntur, etsi non adeo coalescant, vt vnicum omninò efforment, sed duos distinctos semper, vna tamen membrana, à dura cerebri meninge enata coërcitos, quæ res imposuit multis, vt pro vno habuerint. Sic juncti descendunt simul è cranio per <sup>l</sup> secundum & tertium foramen occipitij, per quod idem minor Carotidis arteriæ, *h, 2. 5. 1. L.* & maior venæ Iugularis ramus caluariam ingrediuntur. Duo ergo cum sint nervi, alter in egressu magis vergit ad partem priorem dicti foraminis, ac *minor* est: alter, ad posteriorem, ac *maior*. Ille, mox ab egressu è cranio recta deorsum ad linguæ fauciumque musculos tendit, & ad partes in ore collocatas, in quas totus absimitur: *hic contra*, <sup>m</sup> *primam propaginem* ad eos, qui posteriorem cervicis partem occupant, præcipuè in primum scapulæ musculum, siue Cucullarem: deinde septimo pari, dictæque Arteriæ & Venæ, membranarum quarundam beneficio adhærens, ad laryngis latera descendit, *m, 7. r. p.*

n. q. scendit, cuius musculis, præcipuè internam cavitatem tenentibus, transuersim<sup>n</sup> furculos largitur. Hic cum plures neruorum propagines inter se concurrant, iterumque disiungantur, *plexus* quidam constituitur, in quo *nodi* glandulis, vasorum diuinationibus attensis, non absimiles, reperiuntur, quod primum obseruauit doctissimus Anatomicorum Fallopius, qui oliuaris corporis imaginem referre voluit. Cæterum ipse neruus maior, inter eadem, (quæ dixi,) vasa medius incedens, sensim à larynge ad asperam arteriam fertur, ad cuius latus descendens, ad Thoracem tendit. Prius tamen quam hunc ingrediatur, supra jugulum in duos ramos dirimitur, ex quibus alter exterior est, & minor: alter interior, & maior. De horum distributione, & propaginibus nunc breuiter agemus, sed ita, vt cum dexter, quam sinister truncus aliter disseminetur, separatim vtriusq; historiam proponamus, & primum quidem dextri, deinde & sinistri.

2.  
Plexus  
neruorum  
sexti pa-  
ris.  
Nodi.  
Rami  
nerui  
maioris.

o. F.  
p. r. ° DEXTRI ergo nerui *ramus exterior*, protinus à diuisione p propagines emittit, ad flectentem caput, Mastoideum vocatum musculum, tum hyoidis, sternohyoideum inquam, & laryngis, sternothyroideum, inde thoracis cavitatem ingreditur, ac vbi ad arteriam axillarem peruenit, ab interiore sui latere, nunc tres, nunc duos educit q furculos, vnum sub altero, qui circa dictam axillarem arteriam, tanquam axem, aut (vt verius dicam) trochleam quandam reflectuntur, & vna coeunt vnum constituunt r neruum, qui dextro asperæ arteriæ lateri, (membranz beneficio) adnexus, ab infima sede ad summam recurrit, ad dextrum laryngis latus festinat, glandulæ incumbens, quæ dextri lateris radici apposita est. Hanc vbi superauit, in plures confestim f furculos dirimitur, quæ in sui lateris musculos, in larynge sitos, & qui capita deorsum habent, motum ipsis concedentes, absumuntur. Atque hic neruus à progressu ff vid. tab. si *Recurrentis* dicitur, estque celeberrimus apud omnes, à sapientissima Natura magna prudentia conditus, vt in musculos laryngis, quorum capita deorsum spectant, inferatur, cum omnes nerui motum largientes, capitibus inferi debeant, & versus finem spectare, non contra. Et quia larynx vocis instrumentum est, vox autem non nisi motis musculis perficiatur, aut aperientibus laryngis cartilagine, aut claudentibus: idcirco constrictis vinculo, ab abscissis his neruis, qui facultatem se mouendi contrahendique musculis impertiunt, idcirco euenit, vt vox animali dematur. Id in canibus, aut porco, quod ille latrando, hic grunniendo indefinenter vocem edat, egregiè demonstrari potest. Altero enim neruo resecto, dimidium vocis adimitur; at vtroque protinus tota aufertur. Constituto recurrente propagine, ramus exterior sub jugulo oblique descendens, postquam in itinere f furculos *mediocris amplitudinis* in Pleuram, & Pulmonis tunicam digessit, tum u alios Pericardio & Cordi ipsi largitus est, vltius descendit intra mediastini duplicaturâ, & juxta vertebrae in duos x ramos diuiditur, qui stomachicum neruum dextrum constituunt, oblique feruntur, & diaphragma inde vna cum œsophago perforantes, cui nullum tamen ramum impertiunt, in sinistram Ventriculi orificium y pluribus ramis, reticuli instar, exhauriuntur, id quod ita cum sinistro neruo cingunt, vt totum ex neruis constare videatur. Hinc tantus non modo cum cerebro ventriculi consensus est: sed etiam cum corde, vt ij affectus, qui orificio superiori dolorem inferunt, cordis esse videantur, & reuera quoque sint, patiente eodem corde

o DEX-  
TRI ner-  
ui ramo-  
rum hi-  
storia.  
Exterioris propa-  
gines.

1.  
2.

Dexter  
recurrens  
neruus.

3.  
4.  
5.

Vnde con-  
sensus Vē-  
triculi &  
Cordis.

corde



corde dolorem ob dolentem hunc neruum. <sup>2</sup> Atque hæc vera causa est, nerui scilicet <sup>2</sup> 7.1.G.

Interioris  
trunci  
propagi-  
nes.

Rami  
tres.

1.

2.

3.

SINI-  
STRI  
nerui ra-  
morū hi-  
storia.  
Exterio-  
ris propa-  
gines.

1.

2.

3.

Recurrēs  
sinister.

4.

5.

6.

Interioris  
propagi-  
nes.

1.

2.

Vfus.

Septimū  
par.

huius communio, non vicinitas vtriusque visceris, vt alij dicunt. *Interior ramus* ad in-  
teriore sedem radicis primæ costæ thoracis abit, & sub pleura vertebris adhærens,  
per radices reliquarum costarum descendit, à singulo intercostali neruo è dorsi spina  
prodeunti <sup>a</sup> ramulum assumens, inde cum Arteriæ magnæ truncus descendente dia-  
phragma permeans, ad os vsque sacrum deferitur, ad cuius regionem ternas profert <sup>a, β.</sup>  
propagines, quæ in viscera naturalia distribuuntur. <sup>b</sup> *Prima* inferiorem omenti mem- <sup>b, H.</sup>  
branam adit, perque eam descendens, in ramulos tres dirimitur, quorum <sup>c</sup> *vnus* dextro <sup>c, γ.</sup>  
eiusdem membranæ lateri distribuitur, coloque intestino, qua parte ipsi committi-  
tur, <sup>d</sup> *alter* minimus & exilis admodum, intestinis duodeno, & jeiuno circa princi- <sup>d, δ.</sup>  
pium: <sup>e</sup> *tertius*, ventriculi fundo parte dextra, & superiori omenti membranæ, quæ ta- <sup>e, ε.</sup>  
men paulo amplior est. Quod <sup>f</sup> restat huius propaginis in jecoris cauam partem, & fel- <sup>f, ζ.</sup>  
lis vesiculam absumitur. <sup>g</sup> *Secunda*, in dextrum renem abit, & eius membranam. <sup>h</sup> *Ter-* <sup>g, I.</sup>  
*tia*, quæ grandior vtraq; jam dicta, ad primam lumborum vertebra descendens, in <sup>h, K.</sup>  
mesenterij dextram partem, & intestina alligata porrigitur, mesenterij centrum cum  
Arteria & Vena comite ingressa. <sup>i</sup> Reliqua pars in vesicam, & in mulieribus in fundi <sup>i, η.</sup>  
vteri dextram partem abit. <sup>l</sup> *SINISTRI* autem *nerui* <sup>m</sup> *ramus exterior*, nisi in descensu <sup>l, 7.1.6 +.</sup>  
*tum* ad Pleuram & Pulmonis tunicam, (idque extrorsum) *tum* Pericardio ac Cordi i- <sup>m, L.</sup>  
psi furculos introrsum obtulit, ad arteriæ magnæ truncum descendentem, ea sede, qua  
primum è corde prodit, & ad spinam inflectitur, <sup>n</sup> tres educit furculos, qui ad dictam <sup>n, .</sup>  
arteriam reuoluti, in vnum coeunt neruum, qui *sinister* <sup>o</sup> *Recurrens neruus* vocatur, & si- <sup>o, 1. v. ita.</sup>  
militer vt dexter sursum progreditur, & in laryngis musculos propagatur. Inde <sup>1. lib. 9.</sup>  
*ter-* <sup>p</sup> *nuem* educit *furculum*, qui per cordis basin, eiusque tunicam, capillorum modo distri-  
buitur. <sup>p</sup> Reliquum postea descendit, ad dextram oblique se inclinans, ad orificium <sup>p, x.</sup>  
superius Ventriculi abit, in cuius partem dextram, vt dexter antè in sinistram diffun-  
ditur, multos in ramulos, retis in modum, distributum. Ab hoc *furculus* secundum ela-  
torem Ventriculi regionem ad pylorum deferitur, quem vbi nonnullis furculis quasi  
implicauit, <sup>q</sup> in cauum jecoris proficiscitur. <sup>q</sup> *Interior ramus* primum ab intercostali- <sup>q, λ.</sup>  
bus propagines assumit, deinde diaphragma penetrans, in tres propagines diuiditur. <sup>qq, M.</sup>  
<sup>r</sup> *Prima*, quæ transuersim ad <sup>r</sup> Lienem proficiscitur, & in itinere *duos furculos* educit, <sup>r, μ.</sup>  
<sup>s</sup> *vnus* qui similiter in inferiorem omenti membranam, & coli intestini partem, quæ <sup>s, ν.</sup>  
ipsi attenditur, <sup>t</sup> *alius* in Ventriculi fundum sinistrum, superioremque omenti mem- <sup>t, ο.</sup>  
branam mittitur. <sup>x</sup> *Secunda*, in mesenterij sinistram partem, eiusque loci intestina ab- <sup>x, π.</sup>  
it. Nonnunquam etiam furculos promit, qui cum vasis seminarijs ad testes per pro-  
cessus peritonæi excurrunt. <sup>y</sup> *Tertia* sinistrum renem, eiusque pinguem membra- <sup>y, σ.</sup>  
nam: quod <sup>z</sup> reliquum est, ad sinistram vesicæ, & vteri fundi partem accedit. <sup>z, τ.</sup>  
*Vfus* <sup>z, τ.</sup>  
huius paris satis manifestus est, vt nobilissimus, cum *exterior ramus* visceribus mediis:  
at *interior* omnibus infimi ventris ramulos largiatur, & dexter quidem, dextri: sinister  
autem, sinistri lateris. Præter hunc vsum, Recurrentibus quoq; ramis ad vocem for-  
mandam confert, facultatem motricem Laryngis musculis impertiendo.

<sup>a</sup> *SEPTIMUM PAR* in postrema occipitij sede, vbi medulla cerebri jam jam <sup>a, 7.1.</sup>  
cranio egressura est, exoritur, adeoque omnium in Caluaria nascentium neruorum <sup>nu. 7.</sup>

durissi-

*durissimum habetur. Oritur autem aliquot radicibus inter se disiunctis, quibus* *Exortus.*  
*utrinque in vnum coeuntibus, per* <sup>b</sup> *quartum & quintum occipitij foramen, quæ*  
<sup>c, 2.5.1.</sup> *inter maximum illud, vnde spinali medullæ descendenti via patet, & illud, ex*  
<sup>a.a.</sup> *quo sextum par exit sita sunt, cranium egreditur, statimque post egressum cum*  
*sexto pari membrana communi inuoluitur, vnde quidam non diligenter aduertentes*  
*commisceri crediderunt, sicq; vna descendunt. Vbi ad linguæ radicem peruenit, in o-*  
<sup>c, 7.1.v.</sup> *mnēs eius musculos* <sup>c</sup> *surculos digerit, nonnullos etiam ad quosdam ossis hyoidis, &*  
*laryngis transmittens, quemadmodum & eos, qui à styloide appendice initium pe-*  
*tunt. Vfus huius coniugationis est, facultatem sentiendi mouendique à cerebro linguæ* *usus.*  
*musculis deferre.*

<sup>d, 7.1.nu.</sup> *Septem his paribus, quæ vulgo sic recēsentur,* <sup>d</sup> *OCTAVVM addimus, quod nervos* *Octauum*  
<sup>8. & 10. 10</sup> *olfactorios constituit, per quos à cerebro ad externos rerū odores apprehendēdos fa-* *par.*  
<sup>E.F.</sup> *cultas deferretur. Hos vulgo ex cerebri substantia medullari in basi ipsius juxta primum* *Exortus.*  
*par pronasci, asserunt: at sectio cerebri noua, quæq; inuerso administratur ordine do-*  
*cuit, ad cerebri extrema latera oriri, ea sede, quæ supra auditus foramina est, vnde pa-*  
*teret, hæctenus dimidia tantum sui parte demonstrata fuisse. Sunt autem in exortu suo*  
*admodum acuti, & à se distantes: cæterum, sensim versus priora proficiscentes, inter*  
*supremam & mediam cerebri prominentiam crassiores euadunt, & ad se inclinant*  
*propius, sicq; tandem supra ossis spongiosi sinus intra cranium recumbunt. Intrudun-* *Cur inter*  
*tur hi in cerebri processus mammillares: at Galenus, & Marinus, (quos fere tota Ana-* *neruorū*  
*tomicorum cohors sequuta est) Neruorum nomine vocare noluerunt, etsi colore, du-* *paria non*  
*ctu, & vsu ipsis omnino respondeant, quod nec productiones reliquorum neruorum* *recensea-*  
*instar habeant, nec cranij cauitatem egrediantur: sed mihi non aliud profecto com-* *tur.*  
*mittere sophisma videntur, quam ij, qui dentes à numero ossium expulerunt, quod*  
*membrana exterius non inuestiantur, vt alia, etsi hoc neq; ad ossium, neque illud ad*  
*neruorum essentiam quidquam faciat.*

## CAPVT III.

*De neruis spinalis medullæ proprie sic dictæ, & primo quidem verte-*  
*brarum Cervicis.*

**N**ATVRA solers rerum parens, quemadmodum Nervos condidit, vt essent ve-  
 hiculum facultatis spirituumq; in Cerebro genitorum, quod Cerebrum ipsum  
 per totum corpus diffundi haudquaquam poterat: sic cum idē minime posset Nervos  
 vniuersis partibus opportunè largiri ob nimiam distantiam, *Spinalē medullam* effinxit, quæ *Spinalis*  
 nihil aliud est, quam *cerebri cerebelliq; medulla per longum dorsi vertebrarū ductum extensa.* *medulla.*  
 Proinde visis jam ijs neruis, qui à Cerebri medulla, dum adhuc in cranio coercetur, origi-  
 nem suam ducunt: reliquum nunc est, vt & eos inspiciamus, qui proficiscuntur ab ea-  
 dem medulla spinæ vertebris inclusa. Dicitur autem medulla, non quod affinitatem *Cur me-*  
 aliquam cum medulla ossium, ratione suæ substantiæ obtineat: sed quia medullæ in- *dulla di-*  
 star, vertebrarum ossibus inclusa est: at substantiam continet cerebro similem, quod & *catur.*  
 ipsum Plato medullam vocabat, & hoc nomine *spinalis* vel *dorsalis* dicitur, ad diffe-



rentiam vtriusque, in spina non coercitæ, sed vel in calvaria, vt Cerebrum, vel in os-  
 fium cavitate, vt quæ proprie medulla indigitatur. Substantia hæc duabus tegitur  
 membranis, non secus ac Cerebrum ipsum, vnde originem deducit, altera crassâ,  
 altera tenuiore, quas involucrum quoddâ tertium, validum, & membraneū investit,  
 quod Galenus vertebrarū ligamentum putavit. Facta autem in eum *finem* est, vt motū  
 & sensum, musculis & membranis, ad quas Cerebri illa paria nō pertingūt, distribuat.  
 Proinde cū nervorum ab ea nascentiū, bene magna sit multitudo, eam tamē ad certas  
 quoddam classes facile reduxerimus, si dicamus, omnes *triginta* cōstituire *paria*, ex qui-  
 bus *septem* ad medullam pertinent, dum per cervicis vertebrae vehitur: *duodecim*, dum  
 per thoracis: *quinque*, per lumborum, & tandem *sex* ad eam, quæ sacri ossis foraminibus  
 continetur. Egressi autem nervi hi, per foramina vertebrarum, & *vel gemino exortu*,  
 priore ac posteriore parte, quemadmodum accidit in primis duabus colli, & quinque  
 sacri ossis coniugiis, quæ non à lateribus, hoc est, dextra *vel* sinistra parte oriuntur,  
 sed antèrius & posterius binos ramos educunt: *vel simplici*, per vnum in vtroque ver-  
 tebrarum latere exsculptum, vt in reliquis ad vnum omnibus evenire solet, in quibus  
 vnus nervus à dextro, alter à sinistro latere procedit. *Primum* autem & *secundum par* à ge-  
 mino initio incipit, ne si simplici inchoaret, à vertebrarum commissura laderetur, quod  
 crassius foret: aut si foramen maius fieret, vertebrarum os, (quod per se satis tenue  
 fuit) ruptioni obnoxium redderetur. Vtrumque ergo malum vt evitari posset, duplex  
 initium sapiens Opifex extruxit: vnum quidem ab anteriore, alterum vero à poste-  
 riore parte. *Caterum* vbique dextri rami ad dextrum latus, sinistri ad lævum abeunt, &  
 eodem vtroque modo distribuuntur.

*Nota.* Primū <sup>a</sup> PRIMVM ergo par, <sup>aa</sup> primo & priore principio, ab anteriore spinalis medullæ parte <sup>a, 7. 2. n. 1.</sup>  
 par cer- exoritur, & inter occipitis os, ac primam cervicis vertebrae egreditur, iuxta latera il- <sup>aa, B.</sup>  
 uicis. lius ligamenti teretis, quo supra dentiformem secundæ vertebrae processum occipitis  
 Prius ossis anteriori lateri alligari diximus, atq; sic in musculos collo insidentes, & œsopha-  
 princi- go substratos, cervicis, inquam, flexores, distribuitur. <sup>b, 7. 3. C.</sup>  
 pium. <sup>b</sup> Altero, & posteriore, similiter per  
 Posteri- foramen, quod occipitis ossi, ac primæ cervicis vertebrae commune est, iuxta postero-  
 princi- rem partem excidit, sed *gemino furculo*, quorum *alter* gracilis, in rectos minores & supe-  
 pium. riores obliquos capitis extensores absumitur, alter in principium musculi scapulam  
 attollentis exporrigitur.

Secundū <sup>c</sup> SECUNDVM par <sup>cc</sup> priore principio (quod gracilius est posteriore, quamquam <sup>c, 7. 2. n. 2.</sup>  
 par. vtrumque sat gracile videatur) ab anteriore medullæ parte enato, inter primam & se- <sup>cc, D.</sup>  
 Prius cundam vertebrae ad latus processus dentiformis exit, quod in musculos collo in-  
 princi- cumbentes, quemadmodum & primi paris ramus prior, qui inter se complicatur, dis-  
 pium. tribuitur, totumque fere in faciei cutim exhauritur. <sup>d, 7. 3. 1. E.</sup>  
 Posteri- <sup>d</sup> Posteriore per latera posterioris  
 princi- secundæ vertebrae processus elabatur, sed mox in duos ramos inæqualis amplitudinis  
 pium. finditur, quorum *ille, qui* <sup>e</sup> *crassior* est, à priore parte ad posteriorem contendit, qua in- <sup>e, F.</sup>  
 ter se musculi, vtrinque cervicis partem posteriorem occupantes congregiuntur, ibi-  
 que <sup>f</sup> commixtus cum tertii paris nervorum furculo tertio, per medium dictorum <sup>f, G.</sup>  
 musculorum excurrit, ex posterioribus ad anteriora revertens, sicque in <sup>g, M.</sup> *uniuersam*  
 capitis cutem ad vq; summum verticis, quemadmodum & ad aures distribuitur. <sup>g, H.</sup> *Al-*

ter, qui

ter, qui tenuior est, in rectos maiores & obliquos inferiores capitis extendentes musculos inseritur. De hisce ramis Galenus mentionem facit lib. 4. de locis affect. quem locum non pigebit huc transcribere, cum ad huius doctrinæ vsus illustrationem plurimum faciat. Caput, inquit, cuiusdam non ita pridem, impositis medicamentis vehementer calefacientibus vlceraverunt, putantes sensum ipsius graviter læsum hoc pacto posse revocari. Nos vero hunc ipsum sanauimus, inuenta sede affecta, tum ex reliquis accidentibus, tum ex procatarcticis causis. De singulis enim diligenter interrogauimus, atque vnā ex ipsis hanc esse inuenimus, cum sub multa pluuia à vento impetuoso ambulasset, pallium circa ceruicem madefactum, adeo vt vehementi se frigore in ea parte affectum sentiret. Itaque si sciueris, ex primis spinæ vertebra quatuor nervos ad caput ascendere, à quibus cutis ipsum ambiens sensum accipit, facile sedem affectam inuenies. Hac igitur sanata, capitis quoque cutis sanata est, vt pote quæ nulla primaria affectione laborabat.

h, 7. 2. n. 3.	<sup>h</sup> TERTIUM <i>par</i> , ex communi & laterali foramine, quod inter secundam & tertiam	Tertium
h, I.	vertebræ est, emanat, statimq; ab egressu in duos ramos scinditur, ex quibus <sup>h h</sup> <i>ante-</i>	par.
z, 7. 2. K	<i>rior</i> in quatuor propagines subdiuiditur. <sup>i</sup> <i>Prima</i> primum ceruicem flectentium, siue	<i>Ramus</i>
l, 7. 3. I. L.	longum accedit: <sup>1</sup> <i>secunda</i> descendit, & cum <sup>m</sup> furculo quarti paris unita in musculos œ-	<i>anterior.</i>
m, Q.	sophago subiacentes finitur: <sup>n</sup> <i>tertia</i> ascendit, cumque <sup>o</sup> secundi paris modo dicti ramo	1.
z, 7. 2. M.	crassiore coiens, in cutim capitis posteriorem exhauritur. <i>P</i> <i>Quarta</i> impertitur musculis	2.
o, F.	transversalibus, siue primo pari ceruicem extendentium, tum in scapulæ levatore,	3.
p, N.	quorum ille in transversis processibus ceruicis finem, hic initium habet, tandemque	4.
	in quadratum buccas detrahentem, quem <i>πλάτυσμα μυνῶδες</i> à Galeno vocari diximus,	
z, 7. 3. I. O	digeritur. <i>Posterior</i> in secundum par thoracem extendentium implantatur.	<i>Posterior.</i>

99. 7. 2. 99 Q V A R T V M par, ex communibus foramine tertia quartæque vertebræ prodit, ac  
 nu. 4. perinde vt tertium in duos ramos inæquales diducitur. <sup>r</sup> *Anterior & maior*, in tres al-  
 7. P. lios furculos finditur: quorum <sup>t</sup> *primus* <sup>t</sup> cum alio tertii paris ramo iungitur, & ad pri-  
 f. Q. mum par & longum cervicem flectentium proficiscitur: <sup>u</sup> *alter* in transuersalem cervi-  
 2. L. cis, seu primum extendentium, & primum scapulæ musculus, Cucullarem dictum:  
 u. R. <sup>x</sup> *tertius*, cæteris gracilior, cum quinti paris furculo, & quinti cum sexti ramo iunctus,  
 2. S. iuxta mediastinum, seu thoracem intersepientem membranam, & supra pericardium  
 y. 7. 3. I. T deorsum procedit, vt ex tribus hisce principiis nervus diaphragmatis extruatur. <sup>y</sup> *Pos-*  
 terior versus spinam commigrat, sub musculis eo loci collocatis, quibus etiã aliquam-  
 multos ramos largitur, inde inter musculos vtriusq; lateris ceruicis deorsum latus, ad  
 quadratum buccas detrahentem musculus fertur. *Hoc loco opera pretium est querere*, quæ  
 ratio sit, quod qui resolutione totius corporis tentantur, nihilominus Diaphrag-  
 matis motum liberum aliquamdiu habeant. *Respondent nonnulli*, id fieri, quod etsi à  
 cerebro nihil spirituum transmittatur, attamen ex spinali medulla diffundi queat. Sed  
 illi id quod in principio est petunt, cum nos ponamus nihil hinc spirituum venire, quod  
 videamus omnes totius corporis musculos ad quos à spinali medulla nervi mittuntur,  
 resolutos esse. *quare aliam responsonem querendam duxi*, dicendumque, Diaphragmati  
 duos motus competere, vnum qui est volutarius, quo vtitur dum valide respiramus;  
 alterum naturalem, vbi fibræ per se extenduntur, & contrahuntur. Hoc ergo naturali mo-

Tertium  
par.  
*Ramus  
anterior.*

I.

2.

3.

4.

Posterior.

Quartū  
par.  
*Ramus  
anterior.*

rope

5.

L.

2.  
3.  
Posterior.

QVÆ-  
STIO.



tu Homo feruatur, eum videamus respirationem illam parvam esse, & debilem, ac quanta sufficit, vt pulmones moveri aliquantulum possint.

Quintū  
par.  
Ramus  
anterior.  
Propagi-  
nes.

1. 2.

3.

4.

Posterior.

Sextum

par.

Ramus

anterior.

Propagi-  
nes.

Posterior.

Septimū

par.

Anterior

ramus.

Posterior.

Septimū

par.

Anterior

ramus.

¶ *QVINTVM par*, inter quartam & quintam vertebra exit, & perinde vt duo proxime præcedentia, in duos ramos finditur. <sup>2</sup> *Anterior* aliquot surculos educit. <sup>a</sup> *Primus* ceruicis flexores petit: <sup>b</sup> *alter*, cum quarti & sexti paris propaginibus, quandoque & septimi, tum scilicet cum quarti ramus deest, iuxta latus œsophagi, per vertebrarum ceruicis anteriora descendit, & diaphragmati inseritur, sicq; nervum phrenicum constituit. <sup>c</sup> *Tertius*, ad secundum humeri musculum, attollentem scilicet, Deltoidem dictum, per humeri sedem superiorem & externam fertur, vnde ramuli primo & secundo, hoc est, Cucullari, & leuatori scapulæ musculo transmittuntur. <sup>d</sup> *Quartus*, ad scapulæ ceruicem in duos scinditur, quorum <sup>e</sup> *prior* in Deltoidem qua parte à clauicula enascitur, abit: <sup>f</sup> *posterior*, & crassior, in quartum par ossis hyoidis, quod coracohyoideum vocant inseritur, inde musculo super scapulari superiori, & deltoidi, qua parte à scapulæ spina oritur, ramulum impertiens. <sup>g</sup> *Posterior*, versus spinam torquetur, & eodem modo ac posterior quarti paris ramus, distribuitur.

¶ *SEXTVM par*, sub quinta vertebra egreditur, similiter vt reliqua paria in duos ramos diuisum. <sup>h</sup> *Anterior*, & maior, vbi *surculum* <sup>i</sup> illum propagauit, quem cum <sup>l</sup> quarto quinq; pari diximus iungi, ad <sup>m</sup> nervum phrenicum constituendum, vltius procedens, cum duobus sequentibus, septimo inquam colli, primoque thoracis pari vnitur, rursusque ab illis disiungitur, & iterum cum iis vnitus, sic retiformem quandam plexum efformat, à quo nervi prodeunt, qui ad brachium feruntur. <sup>n</sup> *Posterior* fertur ad musculos posticos, caput & ceruicem extendentes.

¶ *SEPTIMVM par*, à medulla deriuatur ceruicis, & per commune foramen sextæ septimæque vertebræ prodit. Huius *ramus anterior*, & maior, p cum sexta colli ac prima thoracis statim ab egressu suo coniungitur, & ad brachium maxima ex parte cum cæteris fertur, <sup>q</sup> *Posterior*, & minor ramus, ad musculos ceruici incumbentes, & quadratum buccas detrahentem abit.

## C A P V T I V.

### De nervis medulle vertebrarum Thoracis.

**A**SPINALI medulla dum per dorfi vertebra excurrit, duodecim coniugationes prodeunt, vt recte doctissimus Vesalius censuit, vtcunque in totidem vertebra vndecim tantum foramina sint exsculpta, quemadmodum obiciebat Columbus, quia inter extremam ceruicis vertebra, & primam dorfi, primum par intercedit, quare inter thoracis potius quam colli paria adscribi debet. *Omnia hæc coniugia* post egressum bifariam diuidantur, *alterque* ramus, qui maior est, semper antrorsum; *alter*, qui minor, ad posteriora reflectitur, & ad musculos dorso incumbentes.

Omnia  
Thoracis  
coniugia  
bifida.  
Primum  
par.  
Anterior  
ramus.

¶ *PRIMUM* ergo par nervorum, qui à medulla thoracis prodeunt, ex communi foramine septimæ cervicis vertebræ, primæque thoracis, egreditur, eodem modo atque quinq; proxime dicta paria eademque etiam ratione in duos ramos confestim diuiditur. <sup>f</sup> *Anterior*, & maior, <sup>t</sup> partim septimo cervicis, partim secundo thoracis nervo vnitur, eo modo,

modo, quem antea exposuimus, <sup>u</sup> totusque sic in brachia postea exhauritur, <sup>x</sup> vñica  
 propagine excepta, quæ ad principium ipsius enata, dictis coniungitur, & in priora,  
 iuxta primæ thoracis costæ longitudinem ad sternum excurrit, subclauio musculo sur-  
 culum elargiens, deinde reflexus sursum, in musculos qui à sterni summo originē du-  
 cunt, absuntur. Tales sunt flexor capitis, Mastoideus dictus, detrahens hyoides, siue  
 sternohyoideus, & primus thyroideum laryngis cartilaginem extendentium, siue ster-  
 nohyoideus. In hos tamē posteriores duos nonnunquā rami à sexta cerebri cōiugatio-  
 ne, & tertia thoracis transmittuntur. Idem etiam ramus, vbi alam excessit, commigra-  
 turus ad brachium, aliam quandam sobolem à posteriore sui sede educit, quæ ad mus-  
 culum scapulæ cavitatem occupantem abit. <sup>y</sup> *Posterior ramus, & minor*, sub musculis, qui *Posterior.*  
 vertebra adnati sunt, latitat, & soboles aliquot in secundum cervicis flexorem mus-  
 culum, & extendentes Caput ac Cervicem, impertit: at vbi septimæ vertebræ spinam  
 attigit, transversim ad humiliorem sedem abit, & in inferiorem partem primi scapulæ  
 musculi, seu Cucullaris, & tertii eiusdem, siue Rhomboidis, tum ferratum posticum  
 superiorem furculos digerit.

<sup>z</sup> SECUNDVM par, inter primam & secundam thoracis vertebra erumpit, &  
 perinde in duos ramos finditur. <sup>a</sup> *Anterior* cum primo thoracis pari vnitur, atque sic  
 cum quinto, sexto, septimoque cervicis, primum ac secundum thoracis nervorum pa-  
 ria vniuntur invicem, vt alii ab aliis non dignoscantur, sed rete efficiant, haud dissimi-  
 le illis galeris, quæ ex Cardinalium pileis dependent, ex quo postea omnes nervi, qui  
 ad brachia vadunt, emergunt, & originem trahunt. hic <sup>b</sup> ramum spargit, qui per pri-  
 mum costarum intervallum secundum primæ costæ ductum, ad vsque pectoris os  
 progreditur, primum intercostalem nervum constituens, à quo <sup>c</sup> furculi in musculos  
 thoraci incumbentes, distribuuntur. <sup>d</sup> *Posterior ramus*, eandem quam præcedentis pa-  
 ris, disseminatorem habet. *Secundū*  
*par.*  
*Ramus*  
*anterior.*

<sup>e</sup> RELIQUA decem paria nervorum thoracis, eandem & exortus, & distributionis  
 rationem observant. Omnia enim è communibus vertebrarum foraminibus ad latera  
 prodeunt, & ab egressu statim in duos inæquales finduntur ramos, quorum alter ante-  
 rior est & maior, alter posterior & minor. <sup>f</sup> *Anteriores* (qui intercostales nervos consti-  
 tuunt) in priorem partem feruntur, & singuli ramulum secundum longitudinē ordi-  
 ne largiuntur, interiori ramo sexti paris, qui sub pleura ad costarum radices descendit.  
 Rami hi cum Venis, & arteriis intercostalibus iunguntur, cum quibus simul transeunt  
 secundum costæ longitudinē ad partem priorem, per sinum, qui ab inferiore & inter-  
 na costarum sede inculptus est. Caterum qui ad venas costas pertinent, ad sternum vsque  
 progrediuntur: at qui ad spurias, in abdominis anteriora supra peritonæum feruntur. Ab  
 his multi rami in musculos intercostales disseminantur, non tantum internos, sed &  
 exteriores, quemadmodum & alios <sup>g</sup> qui thoraci incumbunt, quales sunt quartus &  
 quintus scapulæ musculus, siue duo ferrati antici, tum & <sup>h</sup> latissimus humerum abdu-  
 cens. Similiter <sup>i</sup> in primum par musculorum abdominis, tum cutem thoracis, ab inter-  
 costali quinto circa costæ medium, propago musculum intercostalē perforans abit: &  
 quadripartita in pectoralem humerum adducētē, tum cutim distribuitur, à quibus  
 furculi papillas postea petunt, & acutissimum sensum impertiant. <sup>m</sup> *Posteriores* retror-  
 sum ad *Posterior.*



sum ad spinam contendunt, inter musculos vertebrae adnatos, qui thoracis extensioni praesunt. Nec tamen in hos toti exhauriuntur, sed ubi spinarum apices jam attigere, inter utriusque lateris musculos, qua parte sibi mutuo junguntur, excidunt, sicque postea musculis omnibus, qui ab apicibus spinarum vertebrarum exoriuntur, nervos concedunt. Tales musculi sunt primus caput extendentium Triangularis, vel Splenius dictus, tertius scapulam mouens, siue Rhomboides, primus scapulae Cucullaris, tertius humerum abducens, latissimus, Aniscalptor vocatus, tum ferratus posticus. Aliquam multi quoque furculi in cutem dorsi distribuuntur.

## CAPVT V.

*De nervis medullae vertebrarum Lumborum.*

**A**SPINALI medulla dum per lumbos fertur, tametsi quatuor tantum foramina sint, quinque tamen paria oriuntur, cum inter extremam thoracis vertebram, & primam lumborum, primum par intercedat. Perinde autem, ut de thoracis nervis diximus, & egrediuntur per communia foramina, & distribuuntur egressa, cum à singulis statim ab exitu unus ramus, isque grandior, ad anteriora: alter minor, ad posteriora dispergatur. Anteriores rami ad abdominis musculos; posteriores, ad eos excurrunt, qui vertebrarum spinis, ossibusque; innominatis incumbunt, unde ramulos nonnullos & cuti lumbos inuestienti impertiunt. Eodem autem modo anteriores inuicem nectuntur, primus cum secundo, secundus cum tertio, tertius cum quarto, & quartus cum quinto, quemadmodum diximus brachij nervos inter se, dum plexum retiformem constituunt, complicari.

Primum  
par.  
Anterior  
ramus.

<sup>n</sup> PRIMVM ergo par, quemadmodum & cetera, sub peritonæo egressum vertebrarum commune foramen, quod inter ultimam thoracis, & primam lumborum vertebram est, protinus ab egressu in duos finditur ramos. Anterior, qui maior est, in diaphragmatis carneas portiones, tum principium primi femur flectentium musculi, *φάσ* dicti, abit. Ab hoc furculus quidam principium ducit, cum præparante arteria ad testem plerumque porrectus. Posterior, in musculos lumborum vertebrae à posteriore parte incumbentibus, ut sunt primus & tertius thoracem extendentium, quorum ille dorsi longissimus, hic sacrolumbus dicitur cum lumborum extensor: at ubi à spinarum apicibus prodeunt, qua parte musculi dicti sibi junguntur, ad latera excurrunt. & in latissimum humeri abductorem implantantur.

n. 7. 2. nu.  
20.

o, 39.  
p, 7. 3. i.  
num. 42.

Secundū.

<sup>q</sup> SECUNDVM par, sub primo femur flectentium musculo *φάσ* egreditur, inter primam & secundam lumborum vertebram. Huius anterior propago, ad secundum femur flectentium ilis ossis cavitatem implentem, & primum tibiae flectentium, fascialem, tum cutim femoris digeritur. Posterior, abdomen egrediens, tribus femur extendentium, siue Glutæis, & tibiae extensori membranoso distribuitur.

q, 7. 2. nu.  
21.

Tertium.

<sup>r</sup> TERTIVM par, similiter sub primo femur flectentium musculo, inter secundam & tertiam vertebram prodit. Anterior ramus propè ilium ossa transit, duas propagines digerens, unam, quæ ad genu, eiusque cutem proficiscitur: alteram, quæ Venam malleoli interni, Saphenam dictam comitatur. Posterior, reflectitur, & in musculos lumbis instratos disseminatur.

r, 7. 2. nu.  
me. 22.  
f, 51.

QVAR-

8, 7. 2. nu. <sup>t</sup> QUARTVM *par*, omnium lumbalium neruorum maximum est, & sub dicto mus- Quarto.  
 23. culo femur flectente, tum pubis ossẽ delatum, venam & arteriam cruralem comitatur.  
 8, 7. 2. nu. <sup>u</sup> QVINTVM *par*, & vltimum, inter quartam & quintam vertebam emergit, cu- Quintũ.  
 24. ius *anterior* ramus, foramen, quod inter coxendicis os, pubis, atq; ilij est, transit, & pro-  
 pagines, duobus femur circumagentibus, Obturatoribus dictis, alias flectentium fe-  
 mur secundo, & tertio offert, alias ad penis musculos digerit : *posterior*, in musculos &  
 cutem vertebrae instratam abit.

## CAPVT VI.

*De nervis medullæ ossis Sacri.*

8, 7. 2. nu. **A** MEDVLLA tandem, quæ ossis sacri vertebrae coërcetur, sex vltima neruorum Primum  
 25. spinæ paria egrediuntur. Ex his, <sup>x</sup> *primum* inter vltimam lumborum vertebam, & par.  
 primam ossis sacri emergit, eodem prorsus modo, ac reliqua à lumborum vertebrae e-  
 ducta, similiter eodem quoque modo in duos ramos distribuitur. *Anterior*, et si neruis  
 7. 43. cruralibus admisceatur, *Y* furculum tamen iuxta ossis ilium internam regionem trans-  
 2, 7. 3. I. mittit, & in abdominis musculos, ac secundum femur flectentium dispergitur. <sup>z</sup> *Poste-*  
 24. 44. *rrior*, in musculos *abilium* ossẽ pronatos, maximeq; in primum femur extendentium,  
 siue Glutæum magnum, tum cutim natium disseminatur.

RELICVA Quinque *paria*, propriam quandam rationem habent; adeo vt prius Reliqua  
 quam egrediantur ex ossẽ, singula ab utroq; latere gemina sint, sicq; à singulis vtrinq; quinque  
 geminus neruus feratur, vnus in anteriorem, alter in posteriorem partem. *Anteriorum* *paria*.  
*tres superiores*, veluti & primi *paris*, ad crus abeunt : *duo inferiores*, in ani & vesicæ mus-  
 culos : & *in feminis* ad vteri ceruicem; *in viris*, ad penem : *in utroque autem sexu*, ad puden-  
 da externa. *Posteriores* distribuuntur musculis ossis ilium, & sacri, posteriorem sedem  
 occupantibus. Huiusmodi est primus & tertius thoracem extendentium, siue dorsi  
 longissimus, & sacrolumbus : flexor lumborum, Sacer dictus, & latissimus humerum  
 abducens, tum tres femur extendentes, natium authores, ideoq; Glutæi dicti. Atque  
 hic est spinalis medullæ extremus finis, quæ in coccygis os penetrans, hoc modo ter-  
 minatur : hæcque historia triginta parium neruorum, quæ ex spinali medulla egre-  
 diuntur, quæ diligenter & accuratè memoriæ mandanda est, vt sciamus, cui loco re-  
 media applicari debeant, si quando ab externa causa, puta casu ab alto, vel contusione,  
 aut insigni compressione pars aliqua, vel motum, vel sensum, aut vtrumque amiserit.  
 Principio enim semper illius nerui applicanda sunt, non loco in quo symptoma anim-  
 aduertitur.

## CAPVT VII.

*De nervis per Brachia distributis.*

**E**NVMERATIS nuncijs neruis, qui per viscera & musculos trium Ventrũ di- Ortus  
 sperguntur, reliquum est, vt eos quoque describamus, qui per artus propagantur. *neruorũ*  
 Occurrunt hic primum *per brachia digesti*, quorum sex paria vulgo ab Anatomicis *brachij*.  
 consti-



constituuntur, orta à quinto, sexto, septimoq; pari neruorum, à medulla ceruicis prodeuntium, & à primo ac secundo illorum, qui è thorace emergunt. *Egrediuntur* hi nerui per communia vertebrarum foramina, vtrinq; , & protinus ab exitu inter se anterioribus maioribusq; ramis vniuntur, mox à se iterum separantur, rursus junguntur, & postremo separantur, adeo vt videantur retiformem quendam *plexum* efformare, qui non melius, quam cum galeris illis Cardinalium comparari potest. Neruorum hic implexus sub clauicula, eo loci, quo Venæ Arteriæq; axillares thoracis cavitatem egrediuntur, prodit, & ab hac omnes brachij nerui originem suam ducunt. Incertus tamen admodum exortus est, ob nexum, quamobrem nos in ipsis referendis cæterorum vestigijs, quam nostris obseruationibus potius insistemus, ne temere & præter necessitatem nouarum rerum studiosi fuisse videamur.

Primus.

<sup>a</sup> PRIMVS ergo *neruus*, qui ad brachium fertur, soboles est duplex, tertia nempè & quarta anterioris rami quinti paris ceruicis. <sup>b</sup> *Alter* enim ramus, ad secundum humeri musculum, deltoidem, fertur, & cutem ipsi instratam: <sup>c</sup> *alter*, versus scapulæ ceruicem, vbi in duos finditur, quorum <sup>d</sup> *prior* in deltoidem, qua parte à clauicula oritur, abit; <sup>e</sup> *posterior*, in quartum par musculorum ossis hyoidis, coracohyoideum inferitur, inde super scapulari superiori, & deltoidei, quo loci à scapulæ spina oritur, ramulum largitur. *Hic* per humeri elatiorem partem excurrit: at *reliqui quinq;* nerui, per alam ad brachium feruntur, ibidemq; in plures disperguntur ramos.

Secundus.  
Progressus

<sup>f</sup> SECUNDVS crassior est, & à plexu illo retiformi, de quo diximus, originem sumit, neq; tamen à quo neruo satis perspicuum esse potest. Hic per anteriorem & mediam brachij partem defertur, quod sub primo cubitum flectente, siue bicipite musculo ea sede ingreditur, qua duo eius capita inter se vniuntur, & vbi tendines inferuntur, tum pectoralis humerum adducentis, tum deltoidis, eundem attollentis. Sub hoc ergo musculo reconditus, & *duos surculos* vtrinq; vnum emittit, qui duo capita bicipitis <sup>g</sup> *ingrediuntur*, deinde circa mediū longitudinis humeri, sub eodem bicipite musculo incedens, <sup>h</sup> *aliud surculum* profert, quo mediante cum tertio neruo jungitur indeque descendens ab externo latere in progressu <sup>i</sup> *surculum* distribuit capiti longioris radium pronatoris. Vbi jam ad cubiti flexuram peruenit, iuxta externum latus tendinis dicti bicipitis musculi, ad membranam carnosam ductus, in cutem digeritur, duos in ramos

Propagines.

1.

2.

3.

Rami.

Externus.

Internus.

diuisus, quorum alter externus est, alter internus: ille, gracilior; hic, crassior. <sup>1</sup> *Externus* ergo, cum venę cephalicę ramo per cubiti sedem externā aliquo vsq; delatus, ad pollicis internodium secundum <sup>m</sup> distribuitur. <sup>n</sup> *Internus*, in duos ramos sub communi brachij vena, siue Mediana subdiuiditur, quorum qui <sup>o</sup> *exterior* est, obliq; sub cute procedens, relicta vena versus radium abit vsq; ad carpum: <sup>p</sup> *interior* vero, basilicæ ramo interiori, cum obliquius incedat, attensus, in cubiti regione in duos ramos præcipuos finditur, quorum <sup>q</sup> *vnus* per radij, <sup>r</sup> *alter* per cubiti regionem ad carpum, indeq; hoc superato, in manus internæ cutim distribuitur.

Tertius.  
Soboles  
ante ingressum  
brachij.

<sup>t</sup> TERTIVS *brachij neruus*, siue tertius, qui ad brachium fertur, proximè secundo subiacet, & perinde vt ipse à plexu illo retiformi oritur. Hic dum per alam progreditur, antequam adhuc brachium attigit, <sup>u</sup> sobolem expromit, qui inter pectoralem humerum abducentem, & deltoidem eundē eleuantem, sub cute dispergitur. Cum primum

mum autem brachium attingit, sub Bicipitem musculum, siue primum cubiti flexorem *Soboles.*  
 se recondit, ac deorsum vna cum secundo neruo procedens, <sup>u</sup> ramulū in caput secundi *post ingres-*  
 cubitum flectentis expromit. Hinc descendens à secundo neruo <sup>x</sup> ramum accipit, quo *sum in*  
 mediante inuicem junguntur, indeque vltcrius per brachij anteriora in cubiti flexu- *brachiū.*  
 ram contendit, æquali semper intervallo à secundo neruo distans, interni humeri tu-  
 berculo, eiusq; anteriore sede inuectus. Vbi hoc superauit, complures <sup>y</sup> propagines e-  
 ducit, qui vna cum ramis, à quinto neruo diductis, qui per eiusdem tuberculi posticā  
 regionem vehitur, in musculos internam cubiti sedem occupantes, & ab interno hu-  
 meri tuberculo enatos, diltribuuntur. Tales sunt duo quatuor digitorum extrēma in-  
 ternodia flectentes, & ille qui tertium pollicis articulum curuat. Inde aliam expromit  
 propaginē quæ inter dictos hos musculos, per radium vna cum Vena arteriaq; ad car-  
 pum deferretur, sub transuerso ligamento transiens, tenues quosdā furculos disseminat  
 in abductorem pollicis musculum, & duos primum eiusdem articulū flectentes. Post-  
 hec vbi ad volā manus peruenit, in tres ramos <sup>z</sup> dirimitur, è quarū *prima*, furculos duos  
 pollicis; à *secunda*, duos indici, & *tertia* vnū, medio digito in internum latus dispergitur.  
 a <sup>7.3.ψ.</sup> *QVARTVS* neruus, omnium qui ad brachium feruntur amplissimus est, cum tri- *Quartus.*  
 plo ferè cæteros crassitie vincat. Oritur hic nō minus ac reliqui à plexu retiformi, inde  
 que per brachium similiter ac tertius, vbiq; inter musculos in profundis latitans, vena  
 basilica arteriaq; axillari socijs, deferretur. Protinus autem ac brachium ingressus est, <sup>b</sup> *Propagi-*  
 plures, sed exiguos furculos in capita musculorum cubitum extendentium deriuat, & ante- *nes.*  
 quam ad dimidium longitudinis humeri peruenerit, oblique deorsum ad os humeri  
 contorquetur, interq; hoc, & musculos cubitum extendentes progreditur. Prius ta- *1.*  
 men, quam totus reflectatur, ab interno sui latere <sup>c</sup> *furculū* educit, qui inter dictos mus- *2.*  
 culos, tum secundū cubitum flectentium incedit, & in cutim internā brachij sedem  
 inuestientē absumitur, sursum deorsumq; fibris nonnullis propagatis. Sobole hac dis-  
 feminata, sensim per posteriorem sedem ad externum brachij latus, per sinum externi  
 humeri ossis tuberculi in postica ipsius regione exsculptum, inuectus, prope-  
 rat, vbi <sup>d</sup> similiter *furculum* promit, cutem accedens humiliori sedi externi lateris brachij ob- *3.*  
 ductam: deinde <sup>e</sup> alium, qui in cutim vsq; in carpum digeritur. Inde iuxta cubiti arti- *Rami*  
 culū *in duos ramos diuiditur*, externum & internum, qui in profundo & inter musculos *duo.*  
 abditū, quēadmodum & totus truncus, ad carpum descendunt. <sup>f</sup> *Externus*, secundum ra- *Externus.*  
 dij longitudinem incedit, & vbi ad carpum peruenerit, transuersum ligamentum ab  
 exteriore parte transfit, moxq; in duos ramos <sup>g</sup> subdiuiditur, quorum *vnus* duplici fur-  
 culo in externam pollicis sedem; *alter* partim in indicem, partim medium, absumitur. <sup>h</sup>  
 Internus vero secundum cubiti longitudinem porrectus, soboles porrigit plures, & <sup>i</sup> *Internus.*  
*primam* quidem in musculum primum digitorum extensorem; *secundam*, in extenden-  
 tium digitos secundum: <sup>m</sup> *tertiā*, in extendentem carpum interiorem. In ipso autem <sup>n</sup>  
 progressu tribus musculorum principijs ab vna, siue cubiti ossē originem ducentibus  
 propagines largitur. <sup>o</sup> Reliquum quod est in carpum terminatur.

<sup>p</sup> *QVINTVS* neruus, inferius quam quisquam commemoratorum ex eodem plexu *Quintus.*  
 retiformi productus, quartoq; junctus, per brachij internā sedē, inter flectentes, & ex-  
 tendentes cubitum musculos, descendit. Nullam hic sobolem de se spargit, sed integer



remanet eo vsq; dum ad internum humeri tuberculum deuenierit, ad cuius posteriore finum reflectitur, & pari postea serie cum tertio nervo, qui per anteriorem regionem eiusdem tuberculi procedit, distribuitur. Vterq; enim <sup>q</sup> *propagines* largitur musculus, qui ab interno humeri tuberculo enascuntur, & cubiti internam sedem occupant. <sup>r</sup> *Surculum* quoq; educit, qui per radium vectus, inter musculos secundum ac tertium digitorum internodia flectentes incedit, sicq; ad volam manus abit, & ramū educit primum, qui bipartitus, minimi digiti interiori parti inseritur: deinde alium, qui & ipse bifariā sectus, in annularem, ac tandem alium, qui ad externam sedem interni lateris medii digiti proficiscitur. Cæterum ex eodem hoc quinto nervo, & ab externo latere iuxta medium longitudinis radij <sup>f</sup> *alius quidam surculus* enascitur, qui diuisus in tres ramos, in <sup>s</sup> *externam partem medij, annularis, ac minimi digiti disseminatur.*

Sextus.

<sup>t</sup> *Sextus nervus*, ab infima sede plexus retiformis emergit, & per axillam, humerique & cubiti interiorem sedem, sub cute incedens, ad internum humeri ossis tuberculum properat, pluribus in hoc itinere surculis ad <sup>u</sup> *cutim vicinam dispersis.* Cum primum autem tuberculum hoc attigit, in multas *propagines* scinditur, quarum *aliæ* basilicæ Venæ ramis subiiciuntur; *aliæ* incumbunt, sicque sub cute delatæ, vbi ad carpum deuenierint, <sup>x</sup> *terminantur.*

## CAPUT VIII.

De nervis per Crura digestis.

**N**ERVORVM qui per crura propagantur quatuor sunt paria. Oriuntur hæc à tribus inferioribus lumborum, & quatuor superioribus ossis sacri coniugiis, quæ vbi per communia vertebrarū foramina egressa sunt, non secus ac nervi, qui ad brachium distribuuntur, retiformem quandam plexum, illo tamen longe maiorem efformant. Nec tamen æquali magnitudine præditi sunt, sed <sup>y</sup> *primus*, & <sup>z</sup> *tertius* tenuis est, vnde <sup>y</sup> *ad femur tantum perueniunt*; <sup>h</sup> *secundus*, paulo crassior, & tibiam attingit: at <sup>a</sup> *quartus*, tres reliquos etiam iunctos, solus crassitie superat, & extremos vsque ad digitorum <sup>a</sup> *pices* defertur.

Primus.

<sup>c</sup> *Primus* ergo, ex elatiore plexus retiformis parte, <sup>d</sup> *qua tertius lumborum nervus cum quarto coit, exoritur.* Fertur autem deorsum statim sub peritonæo ad femur, <sup>e</sup> *externo lateri tendinis primi femur flectentium musculi, incumbens, ad quod vbi peruenit, e* *sobolem* educit, quæ per cutem anteriorem femoris, vsque ad genu articulum excurrit, ibique terminatur, & <sup>f</sup> *primo tibiam flectentium musculo, tum secundo & tertio eandem extendentium, surculos offert.*

Secundus.

<sup>g</sup> *Secundus nervus*, ex eodem plexu nascitur, & quidem infra primum, è regione connexionis tertiæ & quartæ lumborū vertebræ. Hic cum vena & arteria crurali (quæ sunt rami iliaci exteriores,) in femur per inguina descendit, <sup>q</sup> *vbi attigit, statim h* *propaginem insignem*, à latere interno exigit, Venæ saphenæ, seu malleoli interni toto ductu, quo sub cute per interiora cruris ad magnū pedis digitū fertur, ab anteriore parte incumbens. Vt autem ipsa saphena in itinere nonnullos surculos ad proximam cutim digerit, ita & nervus hic complures propagines educit, quas inter <sup>i</sup> *præcipua illa est, quæ anteriori genu regioni offert.* Cæterum ipse <sup>l</sup> *truncus*, vbi hanc sobolem eduxit, vna cum

Trunci  
progressus

cum

cum trunco Venæ & Arteriæ cruralis in femur penetrat, & in musculos dispergitur interiore femoris partem occupantes,<sup>m</sup> præsertim in tertium femur flectentium, & quartum tibiæ extendentium, sicque postea supra genu terminatur.

Tertius.

<sup>n</sup> TERTIVS, sub secundo ex plexu nascitur, è regione commissuræ quartæ & quintæ vertebræ lumborū. Hic supra secundū femur flectentiū, siue iliacū internū delatus, pubis ossis foramen transit, & duobus femur circumagentibus, quos Obturatores vocat, puta huius istius foraminis, tū duobus penè erigentib. musculis, qui à coxæ dicis osse nascitur, ° propagines largitur. Inde nō secus ac duo præcedētes nervi descendit, & P in cutē femoris interiora investientē, nervulos digerit: 9 reliqua pars in alto permanet, cuius † præcipua soboles, partim in secundū, partim in tertiu tibiā flectentiū absumitur.

Quartus.

<sup>f</sup> QUARTVS nervus, ex ossis sacri quatuor superiorum pariū anterioribus ramis vñitis inuicem constituitur. Quo nomine & reliquos, imo omnes totius corporis nervos, non crassitie duntaxat, sed & duritie, quod ab extremis in spina prodeūtib. conficiatur, vincit. Hic per sinum in posteriori ossis coxendicis sedē insculptum femoris posteriora subit.

Protinus autem † insignem propaginem ex posteriore sedē exigit, quæ sub primo femur extendentium, siue Glutæo magno aliquamdiu hæret, inde in cutim natiū, & femoris posteriora ad mediam usq; longitudinem tegentē, dispergitur. <sup>u</sup> Alias deinde vtrinque & quidem fere tres ad capita musculorum tertii, quarti, & quinti tibiæ, tum tertium femur flectentium. Inde *truncus nervi* inter musculos posteriorem femoris partem occupantes, iuxta os descendit, vsq; ad dimidium longitudinis ipsius, *Trunci progressus*

<sup>x</sup> ramumq; alium distribuit, carnosæ illi moli quinti tibiæ flectentis musculi, Bicipitis dicti, quæ ipsi postquam vltra femoris medium progressus est, interna parte adhaesit. Prodeū & hinc alii furculi, qui in cutim posteriorem femoris digerūtur. Vterius autē prouectus ipse truncus, tandem ad genu peruenit inter duo capita ossis femoris, & vtrinq; <sup>y</sup> ramulum impertit in primum pedem extendentium, & plantarem musculum, moxq; in sinu posteriore ipsius genu, siue poplite, in duos inæquales ramos <sup>z</sup> dividitur, qui per tibiæ & pedem soli distribuuntur. Nec enim vllus est, qui per tibiæ *Diviso.*

excurrat nervus, præter hos duos ramos quarti, si excipias solam illam insignem propaginem, quæ à secundo nervo derivata, vt diximus, comes saphenæ venæ per interiora cruris descendit. <sup>a</sup> *Exterior ramus*, gracilior est, & versus eam partem abit, qua fibulæ appendix superior cum tibiā committitur, in itinere <sup>b</sup> sobolem spargens, quæ sub cute ad malleolum externum abit, interea plurimos furculos ad cutim digerens. <sup>c</sup> Ramus autem ipse inter musculos anteriorem tibiæ sedem occupantes transit, & ligamentum tibiæ fibulæque longum permeans, vna cum tendinibus musculorum digiros extendentium, sub transverso ligamento abit, & ad latera superioris digitorum sedis ramulos diffundit. <sup>d</sup> *Interior* per posteriorem cruris sedem deferitur, latens inter plantarem & primum oblique pedem moventium musculum, tum longos digitorum flexores, iunctusque postea cum ramo externi, qui ligamentum permeat, ad plantam pedis abit, & in vtrumque inferius digitorum latus sobolem dispescit.

FINIS LIBRI SEPTIMI.

Kk 2

ADRIA-





# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORO- RIS FABRICA,

Liber Octavus.

Qui historiam infimi ventris continet.

### CAPVT PRIMVM

*De Cute.*

*Ratio or-  
dinis.*

*Partes  
infimi  
ventris.*



**H**ACTENVS similes nostri corporis partes vidimus: nunc ad dissimiles accedamus, ad quarum constitutionem ipsæ concurrunt. Hæ merito ratione trium Ventrium dividuntur, ex quibus de infimo primū agendum est, quod sectionis quoque initiū ab hoc fieri soleat, teste Galeno, s. admin. Anatom. 6. siquidem facillime omnium ob intestina, & his inclusas fæces, putredine corripiatur. Cæterum cum huius appellationes libro primo, statimque ab initio persequuti simus, nunc partes ipsas inspiciamus, quas optime in externas & internas diuidemus. *Externa*, Abdominis nomine vulgo, & quidem proprie veniunt, quia abdunt: conteguntque viscera imi ventris: & iterum vel communes sunt, vel propriæ: *Communes* dico, quæ cæteris quoque Ventribus competunt, cum vniuersum corpus involvant, quales sunt illæ, quas communia nostri corporis integumenta vocant, Cuticulâ inquam, Cutis, Pinguedo, & Membrana carnosâ. *Propriæ* sunt, quas solum Abdomen habet, vt decem abdominis muscoli, & peritonæum. Harum partium situs in corpore ille est, vt dissecantibus primum Communes occurrant, his Propriæ subiaceant, & eo quidem ordine quo ipsas nunc enumeravimus. De externis primum dicamus, deinde & internas persequamur.

Primum

Primum igitur integumentum ex communibus Cutis est, quam Græci δέρμα vo-  
cant, Hippocrates δέειν, Herodotus ἀνδρωπίνω. Latini, *Cutem, Pellem, Corium*, & in qua-  
drupedibus, *alutā*. Dicitur δέρμα, & δέειν, vel ἀπὸ δέειν, quod facile exco-  
rietur; vel cer-  
te, quasi πέμα, cum terminus sit & superficies totius corporis. *Figura* Cutis, membra-  
rum in modum plana & depressa est, omnium tamē quæ in corpore sunt, crassissima &  
amplissima, quod sola vniuersum corpus involvat, & tegat. *Substantia* constat duplici,  
vna externa, & quæ superficialis est, altera interna. *Externam* Græci ἐνδερμίδα vocant,  
Latini C V T I C V L A M, *Cutis operculum, & summitatem*. *Interna*, totius nomine gaudet,  
quod respectu externæ maxima mole sit prædita, & quasi totam cutis substantiam  
constituere videatur. Dicitur autem externa ἐνδερμίδα, & ἐνδερματὶς, ὅτι ἐντὶ τῷ δέρματι ἔφε-  
ται, quia cuti incumbit, quasi dicas, quid supra cutim positum; nō (vt quidam male in-  
terpretati sunt) Cuticula diminutive. Vocabula enim in is definitia, non sunt dimi-  
nutiva apud Græcos, sed quid simile referunt ei, à quo denominationem habent. Sic  
ἐπωμὶς, musculus, quo nomine dicitur Deltoides humeri os attollens, non paruum aut  
exilem humerum, sed potius musculum humero impositum significat. *Substantia* hu-  
ius tenuissima est, & quædam quasi cutis veræ efflorescentia, quam tunicis cæ-  
parum Anatomici non inepte assimilarunt. *Ex sanguis* etiam, & *sensus* exper, densior ta-  
men cute, vnde fit vt ecchymata, & pustulæ nascantur, cum humores aquei à centro  
ad circumferentiam pulsī, cutim quidem penetrarint, sed enim cuticulæ cancellos e-  
gredi nequeant. Sic tamen densa est, ne transpirationem impediat. *Oritur* autem, non  
vt quidam nostræ ætatis crediderunt, ex recrementis tertiæ coctionis, cum tenue per  
poros insensibiliter evanescat, crassum autem fordium specie cuti forinsecus adhære-  
at, & facile in balneis abscedat: sed potius à viscoso vapore sanguinis, à calore interno  
elevato, & tum aeris ambientis, tum cutis, respectu partium internarum frigiditate,  
condensato. Simile quid enim hic accidit illi, quod videmus in pultibus fieri, in qui-  
bus si oleosi & viscosi plurimum abundet, concrefcit in superiore parte levis quæ-  
dam cuticula. Est autem necessario vapor hic viscidus, quia simplex facile digeritur,  
& in halitus insensibiles abit: at viscosus adhæret externis partibus, ibique con-  
densatur. Sunt ergo tres causæ ad cuticulæ generationem concurrentes, *Materialis* *Causa*.  
quidem vapor, & is oleosus, ac viscidus: *Efficiens*, *interna*, hunc ipsum elevans, ca-  
lor viscerum, & cæterarum partium; *Externa* autem, condensans frigus. Hæ pro-  
ut intensiores fuerint, aut remissiores, ita crassior, aut tenuior Cuticula reddetur.  
Adnascitur autem generata cuti tam valide, vt difficulter novacula, aut cultro separe-  
tur: vi tamen ignis aut ferventis aquæ nullo negotio decedit in cadavere: in vivo ho-  
mine attritione etiam, & vesicatoriis medicamentis. Observarunt autem nonnulli,  
Vesicantibus adhibitis, cuticulam hanc duplicem fuisse, prioreque ablata, aliam sub-  
tus superiore longe crassiorem, comparuisse. Huius *usus* est, vt subiectam sibi cutem, *usus*.  
quæ exquisitissimi est sensus, ab externo frigore, aut intenso calore defendat. Frigi-  
do enim tempore nimium constricta cutis, transpirationem præpediret, nisi cuticula  
frigoris ambientis vim, immediato contactu prohibiti, hebetaret. Contra calido  
nimium attenuata, omnem dissipasset internum calorem, nisi densitate sua Cuticula  
caloris exitum interciperet. *Sunt* & nonnulli, inter quos Galenus est, qui statuunt,  
cuti,



3. cuti, quatenus tactus instrumentum est, inferuire, cum medij cuiusdam officio fungatur. *Tertius* vsus est, ne Ichor ex Venis & Arterijs emanet, quem vsum facile ipsa Natura ostendit, vbi cuticula decessit ex attritione, aut alijs causis. Exsudat enim continuus quidam magno cum dolore humor.

CUTIS  
VERA.

CUTIS VERA, Cuticulæ, quæ sexuplo crassior est, subiicitur. Huius *substantia* non ex Vena & Arteria constat, vt hætenus plurimi crediderunt, persuasi fortassis à principe Philosophorum Aristotele, libr. de spirit. capit. 4. vbi, 'Cutis, inquit, tribus hisce, vena, arteria, & neruo constat. Vena quidem, nam dum pungitur sanguinem emittit; è neruo autem, quia tendi potest: ex arteria quoque, quia perspirationem habet. nam sola arteria spiritum suscipit. Sed enim si in propria significatione Philosophus horum nomina accepit, vera hæc sententia omnino esse nequit. Ex Vena enim *constare non potest*, quod cætera animalia, quæ ex sanguine sunt, cute carerent, cum tamen cutim & polypus, & sepie, & loligo habeat. Quod si vena alibi cutim ingredi videatur, id non tam generationis, quam nutritionis gratia accidit. *Sed nec arteria* ad eius constitutionem quidquam facit, cum non nisi tribus in locis arteriæ cutim accedant, cæteræ per totum ferè corpus in profundo lateant. *Nec tandem neruus ad cutis compositionem concurrat*, cum pauci admodum nervi sub ipsa cute appareant, potiusque in partes interiores disseminentur. Quod si per nervum corpus intelligat, quod distendi & contrahi nervi in modum, queat, ab Aristotelis partibus jam merito sim, qui Cutis substantiam sui generis esse, nec ipsi similem in vniuerso corpore reperiri posse, adeoque verè ab Anatomicis neruum carne præditum vocari statuo. Et *neruum* quidem, vocabulo in communi significatione accepto; at *carnem*, sui generis. Constat enim ex fibris quibusdam nerveis, quarum beneficio & distenditur, & iterum stringitur: Caro autem vocari potest, quæcunque substantia, quæ fibris, huiusmodi intertextitur. Est autem substantia hæc in Cute glutinosa, & spermatica: & *glutinosa* quidem, quod, vt Aristoteles, libr. 3. hist. anim. testatur, in omni cute mucosus quidam humor sit, sed in quibusdam paucus, in alijs vberior, vt in bubulo corio. *Spermatica* autem dicitur, quia semen suæ constitutionis materiam habet. Ex quo fit, vt cutis coalitus κατὰ δεύτερον σκοπόν, & per medium heterogeneum, quod cicatricem Chirurghi vocant, accidat, quæ semper reliqua cute durior est, & poris caret, vnde nec pilis vnquam tegitur: contra cuticula etsi deperdatur, facile restituitur. In pueris tamen propter cutis tum humiditatem, tum humoris glutinosi copiam, obseruatum est, consolidationem vulneris per cutem veram factam fuisse. Sunt autem Cutis complures differentiæ, quas scire & ad perfectâ ipsius cutis cognitionem, & vsum in medica arte plurimum interest. Ac cum Aristotele teste, 5. de generat. anim. 2. cutem præ cæteris animalibus Homo suapte natura pro magnitudine corporis tenuissimam habeat, maximum tamen ratione ætatis, sexus, regionis, temperamenti, partium, & morborum, discrimen in crassitie & densitate obseruatur. Ratione ætatis quidem, cum pueris tenuis sit cutis & porosior; adultis, crassior, & densior. Ratione vero sexus, cum, Fæminis tenuior ac rarior, quam Viris. Totum enim corpus fæminis spongiosum est, vt inquit Hippocrates, libr. de morbis. In frigidis quoque *regionibus* cutis & crassior multo est, & densior, quam in calidioribus, in quibus rarior

acte-

Quomodo  
cutis ner-  
uea dici  
queat.

Differen-  
tia cutis  
A crassi-  
tie & de-  
nsitate.

ac tenuior, vt Æthiopibus. Et hæc quoque causa est inter alias, vt qui ex frigidioribus plagis ad ea accedunt loca, quæ circa æquinoctialem lineam sita sunt, facillimè febribus corripiantur. Cum enim densior sit cutis, fit vt calor ille insignis ab externo excitatus aëre, libere perspirare, vt conueniebat, non possit, vnde retentus, calorem præternaturalem, adeoque febrem inducit. Sic contra, qui ex calidioribus regionibus ad septentrionales accedunt, de immenso frigore conqueruntur, à quo tueri se vix vestimentis etiam queunt, quod rarior cutis aërem frigidum nimium admittat. Si *temperamenta* spectes, frigidioribus densior est cutis, minoribusque pertusa poris; contra calidioribus spongiosa non nihil. Ratione *partium* quoque differentia obseruatur. In fronte enim ac lateribus tenuis est, tenuior adhuc in vola manus, at tenuissima omnium in labijs, ac scroto. E contra in capite & sub calcaneo tam crassa, vt cuticulam solam sub calce paleæ hordei latitudinem crassitie adæquasse, aliquoties obseruari: tam duram autem, vt eadem cuticula primo ictu cultri quantumuis acuti acie eluserit. Dorsi etiam cutis, insigni duritie, densitate, & crassitie præ alijs prædita est. Quod si quis interroget, cum cutis capitis crassissima sit, qui fiat tamen vt cuticula tenuissima tegatur, quæ ferè cutis sibi subiectæ crassitiem, aut tenuitatem obseruare solet, & pro sui generatione copiosam in capite materiam habeat. Eleuantur enim ex infernis partibus ad caput crassi, & viscosi humores, quæ crassam potius, quam tenuem efficiant. E contra, pedum calx, quæ tenui cute tegitur, & pauca excrementa crassa generat, crassissima tamen cuticula obducitur. Ad hæc respondeo, cuticulam capitis propterea exiguam esse, quod pili, qui hac corporis parte longissimi proueniunt, excrementa omnia pro sui materia, aut nutrimento rapiant. Nec tamen caluis cuticulæ crassities propterea adaugetur, quod ipsis materia illa in pilos non absorbitur, cum per eam cutis partem quæ calua est, excrementa vix transpirent, vtpote quæ jam densatos, & oclusos poros habeat. Cæterum sub calce densior est cuticula, etsi excrementa viscida eo paucissima confluant, quia nempe tenuior pars eorum excrementorum, quæ ad ipsam pertingunt, ob motum in deambulando dissipatur, remanente parte crassiore, quæ per poros cutis pulsâ, callorum modo indurefcit, vt rectius fortassis callum, quam Cuticulam dixeris. Hoc nomine qui manibus dura tractant, callosam cuticulam in vola contrahunt. In *morbis* calidis densior fit Cutis: in siccis autem, quam humidis tenuior. Æstiuo, quam hyberno *tempore*, rarior est cutis, ex quo fit, vt pelles animalium, quibus nos aduersus frigora munimus, si æstate excorrientur, minus nostrum calorem seruent, ac eorum quibus hyeme detractæ pelles fuerint. Cutis autem *color* etsi naturaliter albicat, magna tamen coloris ratione differentia notatur. In *viuo* enim homine, & qui inculcata corporis sanitate fruitur, tum in temperata, vel frigidioris orbis Zona degit, suffuso albedini rubeo colore, rosea apparet: in *mortuo* vero pallida est, quod sanguis, qui cutem tingit, ad interiora repens, externas partes deserat. Differt etiam ratione *ætatis*, cum pueris rubicundior sit, adultis albidior. Tenuior enim est sanguis pueris, adultis vero crassior: *2<sup>o</sup>* qui tenuiorem habet sanguinem, rubicundiores sunt; qui crassiorem pallidiores, quia crassus sanguis ad externas partes non ita facile pellitur. Ratione *sexus* discrimen magnum est, cum fæminis candidior sit ob vitam sedentariam, quæ & ipsa præpedir,

*Problema  
ta duo.*

*A colore.*

ne san-



ne sanguis ad extrema feratur: at Viris, qui corpus continuis exercitijs defatigant, rubet magis, nisi forte pinguedinis copia prohibeat. Ratione *regionis* color quoq; valdè differens est. Scytharum enim gens, teste Hippocrate, libr. de aëre, aquis, & locis, fului coloris est, cuius causam subiicit, intensum esse frigus. Nec enim ad eos sol propius accedit, ex quo fit vt à frigore albedo exuratur, & fulua fiat. Phasiani flauum habent colorem, similem illis, qui ictero detinentur, eodem teste. Cum enim stagnantibus vrantur aquis, & fructibus non benè maturis, fit vt obstructions in visceribus cumulent. Versantur præterea toto vitæ suæ tempore in palustri aëre, humidis crassiq; vaporibus inquinato. E diuerso Asiani, tum quoad corporis colorem, tum quoad formam pulcherrimi sunt, & quidem ob contrarias causas, nempe aëris temperiem, & omnium, quæ in alimentum ipsis cedunt, perfectam maturitatem. Qui sub Æquinoctiali linea habitant, nigri sunt, à qua qui distant magis, albidiores videntur. Vnde duplex genus Æthiopum nascitur, vnum quod nigerrimum est, quale est quod Nigritarum regna, magnamq; Abyssinorum partem incolit: alterum vero, quod inter fuluum, nigrum, & rubrum quodammodo ambigit, quales sunt Mauritani, & qui Fessæ regna occupant. Hispani qui non procul à Freto Herculeo habitant, nigriores sunt Gallis, & Italis; hi rursus, Germanis, & Belgis. Peruuiana autem regio quantumuis sub Æquinoctiali linea sita sit, formosos tamen & candidos alit homines, quod à montibus & ventis, maximeq; à terræ vaporibus, aër apprimè temperetur ibi. Cæterum Æthiopes nigri sunt, cum cutim, & cuticulam habeant molliorem, porosq; amplos & valde laxos. Ex quo euenit, vt ipsis, dum calidissimo in aëre versantur, vna cum sudoribus, adustorum humorum vapores, quibus ob continuum æstum abundant, exspirent, ex quorum crassiore substantia siccata, & veluti torrefacta, cuticula nigra generatur. Nam & sanguinem calore exsiccatum atrum fieri, & carnem, quæ ex sanguine constat, nigrescere, si soli exponatur, nemo est qui non viderit aliquando. Sunt autem Æthiopes infantes adhuc & recenter nati, non nigri, sed rubicundi, quod ideo fit, quia cuticula ipsis, vt nobis quoq; progressu tantum temporis cum augescere incipiunt, crescat: atq; hæc quidem mea est de nigredine Æthiopum sententia. *Temperamenti autem ratione* color cutis sic variat. *Frigidis & humidis* albo colore cutis candicat: at *calidis & siccis* subflaua est, & rosea. *siccis & frigidis*, fusca; *calidis & humidis*, rubicunda. Vt enim quisque in corpore humor abundat, teste Hippocrate, libr. de humoribus; sic diuersus in cute color efflorescit, quæ tamen sententia de ea tantum cute intelligenda est, quæ alba cuticula tegitur, non de Æthiopum, quæ nigra, vel fulua. Sic ergo pituitosis, pallet, vel albicat; biliosis, flauescit; melancholicis, fusca est; at sanguineis, rubet. *Partes* quoque diuersos colores monstrant. In Genis rubedo plerumque est, quod venæ, à jugularibus ortæ, complures ibi excurrant, & cuticula tenuior sit, quam alibi, vnde facili negotio venarum ille calor transparet, & ex rubeo illo sanguinis, & candido cuticulæ, diuinus quidam, roseusque emergit. Quod si vel rariores ibi venæ sint, vel cuticula crassior, pallor faciem perpetuus occupat. Rubedo enim illa perpes non est, sed pro varietate humorum, & passionibus animi vehementer mutabilis. Circulus mammillas ambiens, quem Aream supra vocauimus, in Virginibus quidem pallet, at in Grauidis, & Lactantibus fuscus est, in Vetulis niger, & ijs qui antiquo aliquo affectu laborant

laborant croceus. In morbis quoque diuersis, diuerso colore cutis subfunditur. In Ictero enim flauescit, in Virgineo morbo pallida redditur. In magnis Lienibus, arquatoque morbo, & scorbuto, nigrescit: in alvo maculis, iisque nigris, ferrugineis, vel flauis conspergitur. In malignis quibusdam febribus, quas Peti- culares nostri Medici appellant, maculis afficitur, quæ pulicum moribus non ab- similes sunt: in ijs autem, qui Veneno pesteque extincti sunt, dorsi cutem præ cæteris partibus contaminatam fuisse sæpe obseruauimus. Cui quidem rei causam fuisse existimo, quod paulo ante mortem deiectis ob vim veneni omnibus viribus, sustinere se, & tueri in latere ægri nequierint, adeoque in dorsum voluerint, vnde quicquid sanguinis in corpore fuit, ad partem decliuem per venas & arterias, à venæ Cauæ & Aortæ trunco per dorsum excurrentes, repente ad cutim decubuerit, vnde nigro ipsa colore postea suffusa fuit. Habet autem cutis temperamentum in primis quidem qualitatibus, inter calorem & frigus, inter humidum & siccum: in secundis autem, inter durum, & molle, medium. Cum enim tactui inseruiat, vt externas iniurias, antequam ab ipsis internæ partes lædantur præsentiat, medium inter tangibiles qualitates temperamentum habere debuit, cuius beneficio omnia extrema, quam exactissimè cognosceret. Cutis tamen, quæ internam manus sedem inuestit, exquisitè mediam temperiem nacta est, quod manus, quæ apprehendendi organum est, præ alijs omnibus partibus externis malis opportuna fuit. Sensus quoque omnis prædita est, in alijs tamen alijsque partibus magis. Exquisitissimus sensus illi est, in quam vel plures nerui inferuntur, vel quæ cum membranis immediatè connectitur, maximè si tenuitas accedat. Hinc obesi valde, quibus pinguedo copiosa inter cutem, & membranam carnosam intercedit, minus sentiunt: at circa lumbos à leui tactu titillatio molesta percipitur, quod ibi musculorum membranæ copiosæ statim subsint, & cutis tenuior sit. Leuis est tota cutis extrinsecus, intus ob connexum cum alijs partibus, aspera & inæqualis. In quibusdam tamen partibus rugis & sectionibus insignita, vt in fronte, ex quibus nonnullæ transuersæ sunt, quædam rectæ. Sunt etiam in vola manus, tum planta pedis, quas Chiromantæ contemplantur. Mulieribus quoque à partu rugæ in abdominis cute nascuntur, quas propterea nonnullæ, quæ turpiter virginitatem perdiderunt, vt factum dissimulent, certis remedijs tollere conantur. Est etiam continua cutis, nisi vbi meatibus quibusdam, partim manifestis, quos Foramina vocabimus, partim obscuris, quos Poros dicemus, donata est. Sunt autem pori infiniti illi meatus, exigui, quos extrema venarum & arteriarum oscula constituunt, in cute, quam cuticula, maiores, qui paruitate oculorum obtutum fugiunt, non nihil tamen vbi crassior est, vt in plantis pedum, conspicui. Ob hos poros, cum innumeri sint, cutem nassæ piscatoriæ doctissimus Plato assimilauit. Hi in cadauere facile visui se offerunt, si candela, aut feruente aqua cutis amburatur. Solent quoque in Viuis hyberno tempore conspici, cum derepente corpus denudatur, vbi cuticula anseris deplumati cutem æmulatur. Foramina, grãdia sunt & maxime conspicua, qualia in oculis, naribus, ore, auribus, vmbilico, pudendis, & ano, reperiuntur, quæ à poris non tantum magnitudine, sed & forma ipsa differunt, quæ poris rotunda est, propter venarum & arteriarum teretem figuram, cæteris vero varia, pro vsu singularum partium

*A tempera-  
menta.*

*A sensu.*

*A superfi-  
cie.*

*A fora-  
minibus.  
Pori.*



*A motu.* quibus insunt, commodiore. Est autem tota cutis immobilis in homine, excepta illa, quæ frontem investit. In nonnullis tamen, sed rarum admodum id invenitur, occipitij cutis movetur, quibus peculiare propterea muscoli sunt tributæ. *Situs.* & sedem cutis, & connexionem denotat. Sedes est in extrema corporis parte, quod vniuersi corporis tegumen sit, & munimentum. *Connexio* autem eadem non vbiuis cernitur. In quibusdam enim partibus maior est, adeo vt difficulter, & vix separari queat, quemadmodum in plantis pedum, & volis manuum, in quibus firmioris apprehensionis gratia connascitur subiectis partibus: in quibusdam minor, & facile separabilis, vt in infimo ventre, brachiis, & cruribus. In nonnullis locis *connectitur Tendinibus*, vt in vola manus; in aliis cum *Venis*, vt in brachio; in quibusdam cum *Musculis*, & *Carne*, vt in fronte; in plerisque omnibus cum *Pinguedine*; in nonnullis etiam cum *Membrana carnosâ*, vt in collo. In brutis animalibus contextu perpetuo pilis munitur, in Homine autem interpellata admodum est, adeo vt paucis in locis pilosa appareat. Et quamquam per vniuersum pæne corpus, sed rari valde pili nascantur, vola tamen manus, & planta pedis prorsus ab omnibus immunis est. Venas habet, quas *Cutaneas* vocant, quæ inter cutem & membranam carnosam feruntur. Sunt autem *duæ à Iugularibus*, per caput & collum disseminatæ: *duæ ab Axillaribus*, per brachia, pectus, ac dorsum propagatæ: vna denique *ad inguinâ*, à ramo venæ Cavæ epigastrico. In pede Saphana est, sive Malleoli interni vena, per totam cruris internam sedem recto itinere excurrent. Harum dextræ cum sinistris, inferiores cum superioribus iunguntur. Dextræ quidem cum sinistris, vt Iugulares circa frontem, vbi in vnam venam coeunt, quæ Frontis dicitur, itemque circa mentum. Superiores cum inferioribus, in lateribus abdominis & thoracis, vbi vena ab epigastrica ascendens, cum mammaria descendente, eodem modo ac sub abdominis rectis musculis, quemadmodum diximus libr. quarto, iungitur. *Arterias* paucas obtinet, easque exiles, ad tempora & frontem, penem, scrotum, & digitos sitas. *Nervos* nullos habet proprios, sed fibras tantum ex nervis, quæ ad subiectas partes transmittuntur, propagatas.

*A Arteriiis.*  
*A Nervis.*

*ACTIO.* Quod *actionem cutis* spectat, nullam ipsi dissectionum Professores assignant, quod pars sit simplex & similis, non organica & instrumentalis. Id tamen de eommuni tantum intelligendum volunt, cum privatas necessario habeat, ob sui nutritionem. Attrahit enim alimentum, idemque retinet, concoquit deinde, & si quid tandem excrementosi relictum est, id etiam expellit. Sed revera & Communem habet actionem, sensum nempe tactus, cuius utilitas ad vniuersum, quod inuestit corpus, redundat, dum de quorumvis, quæ extrinsecus occurrunt, caliditate vel frigiditate, durtie, mollitie, asperitate aut levitate, cæterisque tum primis, tum secundis qualitatibus diiudicat. Non enim sensu tactus per se ad sui conservationem tam exquisito indiget: sed ob partes internas, quæ facile ab externis iniuriis cõsumptæ forèt, nisi sensus ope animal ea evitaret. Quis enim ignem fugeret, aut corpus adversus frigora munit, nisi cutis vtrumque detestans, nostri defensionem iniungeret? Cæterum *vñs* habet multiplices, qui tamen omnes eo respiciunt, vt cutis & tegumentum sit, & opti-

munimentum. Hinc Hippocrates, Cutim, inquit, omnibus partibus *συνέχει* & *συνάγει*, largiri, omnia inter senectere, & colligare. Quatenus ergo tegumentum est, omnia involuit: quatenus munimentum, ab omnibus iniuriis tam externis, quam internis defendit. Id quomodo præstet operæ erit pretium nunc paucis explicare. Primo igitur *temperamentum* accepit medium inter omnes omnium qualitatum excessus, ut de omnibus tanto rectius iudicaret, & eas quæ mediæ sunt, ac propterea gratæ, amplecteretur; quæ extremæ, & ideo ingrata, fugeret. Habet præter hoc temperamentum & aliud, cuius beneficio omnem aeris incursum innoxie sustinet, quod sane nulli alteri totius corporis parti, præterquam Cuti soli, concessum est. Nam siue carnem, seu ossa externo exponas aëri, qui siue calidus sit, seu frigidus, ita alterari subito videbis, ut putredinem minentur: cum Cutis innoxia omnes toto vitæ curriculo aeris iniurias constanter sustineat, perferatque. Ac certe idem hic evenire mihi videtur, quod videmus vulgo, accidere in fructibus arborum, pomis, scilicet & pyris, quæ putamine suo investita, diu à putredine illæsa conservantur, at detecta vel brevis semihorulæ spatio colorem, & cum colore temperamentum immutant, sicque corrumpuntur. Quæ causa est, cur in Vulneribus subito partium actio lædatur, ut neque alimentum recte concoquant carnes, neque recrementa expellant. Signo pus est, & sanies, quæ in vulneribus colliguntur, & illud quidem ex crassioribus, hoc vero ex tenuioribus excrementis: quod per insensibilem transpirationem, ut in partibus sanis fieri solet, dum calore robusto, nec debilitato fruuntur, minime digerantur. Aer namque externus subito atque detectam aliquam internam partem attigerit, temperamentum nativum corrumpit, & destruit. *Figuram* etiam habet, quam uniuersum corpus, cui obducitur, quæ in admodum & *magnitudinem*. Ut tamen, quatenus corpus modo augetur, ob victus rationem lautiolem, & crescentem ætatem: modo imminuitur, ob ieiunia, & senectutem, æquabiliter vndique corpus contegeret, nervosam naturam, quæ & extendi & contrahi possit, nata est, ut propterea cutem, quam extrema obesitas ad rupturæ periculum extenderat, marcor in arctam contrahat angustiam. Est etiam *crassa ac densa*, ne à pungentibus aut incidentibus facile pertundatur, & sic periculose vasa subiacentium partium læderentur. Fecit quoque Natura *debilem*, ut facile excrementa reciperet, nec ad internas partes cum vitæ discrimine repelleret. *Meatibus* autem quam plurimis pertudit, iisque tum magnis, tum parvis, tam ut necessaria in corpus reciperentur, quam inutilia extra pellerentur. Nam *per foramen*, quod oculorum commissæ palpebræ claudunt, rerum simulacra, quæ oculis excipit, intrant: at lachrymæ, & reliqua quæ oculi expurgant recrementa, egrediuntur. *Per nares* ad refrigerium cordis, aer attrahitur: emanat autem mucus è cerebro sensum destillans. *Ex ore* egreditur sputum, & alia quæ à cerebro orique vicinis partibus, stomacho inquam, & pulmonibus transmittuntur. Ingreditur contra cibus, potus & aer ad refrigerium cordis. *Aures* flavam & crassam cerebri bilem expurgant: contra sonum ab aere externo excipiunt. *Pudendum muliebre* virile semen suscipit: emittit autem menstruas purgationes, tum urinam, & fœtum. *Anus* in utroque sexu, & in Viris pudendi foramen, nihil externi excipiunt, sed excrementis tantum exonerandis sunt destinata. Per



*umbilicum*, dum adhuc vteri cancellis fatus includitur, sanguis maternus per vasa umbilicalia recipitur, ceterum nihil expellitur. *Per infinitos* autem illos cutis poros primo tenuior ac serosior sanguinis pars evaporat, quæ ubi copiose prodit, aut concrefcit, sudorem generat: sin parce, aut non coeat, insensibiliter evanescit. Prodit & pars crassior, & fuliginosior, ex qua pili: tum tertix concoctionis excrementa, è quibus cutis sordes: & oleosi tandem ac viscidi vapores, vnde Cuticula generatur. Transpirant autem hæc tum beneficio caloris innati, tum Medicamentorum discutientium, quam transpirationem Græci ἀδρνον διαπνοήν, insensibilem appellant, quia externis sensibus inuestigabilis non est, ratione tamen colligitur, cum videamus sponte, vel ope medicamentorum tumores præternaturales sic discuti, vt tota materia in ipsis in halitus inconspicuos absorbeatur. Quare cum per tot foramina, & infinitos cutis meatus partes corporis interiores expurgentur, non mirum est, quod scripsit Hippocrates, eos qui cutem rariorem, & frequentioribus poris perviam habent, ab internis minime lædi: densam autem & duram cutem habentes, facile offendi, quod excrementis in corpore contentis non pateat liber per cutem exitus. Præclaram quoque aliam apud eundem legimus sententiam. 6. Epidem. sect. sexta, ubi cutis raritatem Ventris constipationem pronunciat. Quæ certe sententia etsi prima fronte apprimè mira videatur, ita tamen vera est, vt merito oraculi loco sit habenda. Humiditate enim excrementorum, ad cutem conuersa, sicca necessario alvi recrementa, & per consequens alvusetiam ipsa dura redditur. Per hæc cutis spiracula insigne quoque refrigerium corpori accedit, non tantum quia sic à calidis excrementis liberatur, verum & quia nonnihil externi aeris per ea recipiat, cum & per hæc virtutes medicamentorum exterius vix corpus attingentium, vsque ad intima viscera penetrent, vt ab iis, quæ periapta dicuntur, fieri videmus. Quod si cutis hæc spiracula occludantur, calor internus augetur vt fieri solet tempore coctionis alimenti, quo revocatis ad interna spiritibus & sanguine, pori cutis occluduntur à privatione caloris, qui locum habet frigiditatis, ex quo retinetur intus calor, & augetur. Obtrahit autem cutis, qua parte crassior est, poros evidentiores, quod inde plura è subiectis partibus crassioraque excrementa ad cutim eleventur, tum etiam quia in crassa cute, cum ductus longiores esse debebant, merito ampliores conditi sunt, ne levi facta mora, in via hæreant, & obstructions facilius pariant. In facie nonnullis partibus, & in vola manus, tenuissima est, & ægre à musculis subiacentibus separatur, quod eæ partes, aut exquisitiori tactui sunt destinatæ: aut firmiorem apprehensionem præstare debeant. Propter hanc cutis tenuitatem in vola manuum, calor maior, quam aliis partibus percipitur, si quando in Iecore aut Corde nimius est. In facie vero, iræ, tristitia, & aliæ animi perturbationes statim se prædunt, mutato variis modis colore. Dum enim commovetur in affectibus animi sanguis, & vel ad cor recedit ab externis partibus, aut à corde in has effunditur, eius perturbationem cutis in tenuissima, statim per coloris mutationem indicat. Mouetur autem cutis in fronte, quia musculis arctissime connectitur, qui voluntarii motus sunt organa. Voluit enim Natura, vt Homo ipso vultu, omnem animi voluntatem, desideriaque exprimat, si quando verbis aperire non liceret.

Restant adhuc duo in Cute consideranda, quorum alterum apud Recentiores cōtroversum est, alterum à me proponetur. Quæritur enim passim, an cutis Tactus sit organum, quod summus Philosophorum Aristoteles insensibilem esse scribat. Libro enim tertio de historia animalium capite vndecimo ἀνάδηπον, inquit, τὸ δέρμα πνοόμενον ὅτι καὶ αὐτὸ, μάλιστα ὃ ποιοῦν τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, διὰ τὸ μετὰ ζῷ ἀσπρικοτα πον εἶναι πρὸς τὸ ὁσῶν. Quæ verba quia doctissimus alias Theodorus Gaza haud satis fideliter expressit, sic interpretari libet. Sensu autem cutis ipsa per se caret, maximeque hoc in capite contingit, quod inter cutim & os, omnium minime caro sit interpolita. Contra prima historia animalium quarto, tactum in corporis parte similiari ponit, ut in carne, aut aliqua huius generis. Opinionem hanc Aristotelis, & ratio videtur stabilire, cum videamus carnem detectam cute dolere magis, quam cutem, adeoque sensu pollere acutiore. Præterea cum cutis æqualiter omnia non sentiat, ex Avicennæ autoritate, tactus organum minime censebitur, quod omne Sensorium & extrema & media obiecta æqualiter sentiat, uti oculus, qui medios & extremos colores suscipit. Galenus tamen contra, quem multi (& præsertim Medici) sequuntur, Cutem tactus organum statuit, motus temperamento, quod moderatissimum accepit, tum nervis, qui cum spirituum sensibilibus latores sint, infinitis extremitatibus in cute finiantur. Accedit, quod cutis tangilibus obiectis vicinior est, quam caro, cum totius corporis quidam sit quasi terminus. Sed enim utraque sententia conciliari facili negotio potest, tametsi Philosophi & Medici tantopere inter se decertent. Id tamen necessarium est, ut prius recte Aristotelis mens accipiatur, quæ à quibusdam nimis maligne torquetur. Plurique enim, qui eam animo imbibere sententiam, Aristotelem prorsus Anatomix rudem fuisse, dum vnum atque alterum eius textum legere, misero sic malitiosè insultant, ut neque quid velit Philosophus, neque quæ loquatur, si à Galeno dissentire ipsis videatur, considerare cupiant. Hinc indicta causa condemnasse sufficit, quia præiudicium fatuum, sanæ menti nullum relinquit locum. Idem certe & hic optimo Virò contigit, ut ex ignorantia vocum, quibus aliter paulo, quam Galenus usus est, quod alio scilicet tempore scripserit, graves calumnias audiat. Per Cutem enim cuticulam intelligit: per Carnem autem quicquid quocunque modo fibris nerveis intertextum est. Quamobrem & per carnem non tantum veram, & primario dictam intelligit, qualis est illa musculorum, sed etiam quæ Cutis Galeno dicitur, tum membranas nervosque, & sic revera tactus sensorium quam optime exprimit, cum illud certum sit, vnum & immediatum esse constituendum. Quodcunque autem ex his ponas, alterum obicietur, cui non quadrabit, quod à te statutum sit. Galenus autem per Cutim, veram cutim cum cuticula iunctam intellexit, & Cutim ad simpliciter, Cuticulam vero ad bene sentiendum conditam esse statuit. Cæterum ut constat, Galenus recte quidem cutim ipsam sentire credidit, at immediatum tamen tangendi organum non ita bene, ut Aristoteles, expressit. Si enim verum est, cutim proximum tactus instrumentum esse, quæ causa erit, cur membranæ remota cute supraiacente sentiant, & viscera, quæ cute carent, itemque nervi? Caro ergo immediatum instrumentum est, non quidem illa musculosa, sed quæ pars est similis, fibris



nerueis intertexta, quæ & musculis, & membranis, ac cuti competat, etsi sui quæque postea sit generis. Sed de hac re inferius plura dicemus, cum de instrumento tactus agendum erit. Cæterum, quod dixi, cuticulam ad bene recteque sentiendum datam esse, ex Galeni dogmate; facit vt hoc loco moneam, multum referre diligenter hoc annotasse. Videmus enim sæpenumero grauiter eos, qui medicinam faciunt, errare, dum in quibusdam tumoribus internis frigidos humores & pituitam causam constituunt, quod ægri de frigiditate quadam conquerantur, cum potius calidi humores sint & biliosi, qui peccant. Nam quod frigiditatem per sentiunt, non fit, quia frigidus humor sit, sed quia cutis ab interna sua facie, & caro quæ cuticula caret, sentiendi quidem, at sensibilia dignoscendi & dijudicandi perfectum instrumentum non sunt, nec percipere obiecta sub propria forma queunt, hoc est, calidum sub specie calidi, sed potius sub forma frigiditatis. Nunc videamus, quæ causa sit, quam propter Homo non quauis sui parte, vt cætera quadrupeda animalia pilis tegatur, sed in alijs tantum atque alijs partibus non nihil pilorum habeat. De hac re vt iudicium feramus, causas pilorum prius explicare necesse est. Communis ergo & recepta hætenus ab omnibus sententia est, *materialem* pilorum causam esse tertiæ coctionis excrementa, hoc est, fuliginosos vapores, per cutis spiracula, & poros transeuntes: probabo tamen libro vltimo, sanguinis potius esse crassiorem partem. *Efficientem*, calorem qui pilorum materiam, tum ad cutim propellit, tum siccatur, & in pili formam reducit. *Finem* tandem, vt cutem, & ei subiectas partes tueantur, ornent, & à fuliginosis excrementis corpus liberent. Cæterum homo, vt breuibus agamus, prona sui parte pilosior est, quam supina. Pectus enim habet, siquidem mas sit dorso pilosius, & ventrem ab umbilico vsque ad peritonæum densissimis pilis horridum. In femore item, & tibia pili frequentiores longè antica parte, quam posteriore videntur: ad solum caput in postica pilosum est. Contra euenit in canibus, plurimisque alijs quadrupedibus, quæ supina parte pilosiora multo sunt, quam prona, caput tamen minus, quam collum dorsumve pilis horret. Homo ergo pilosissimum habet caput parte posteriore, & circa verticem, quod cum erectus corpore incedat, has partes habeat externis iniurijs, præsertim ex alto cadentibus, quales sunt pluuiæ grandinesque, magis obnoxias. Prona autem parte capiti subiecta sexus masculæus in homine pilis abundat, præ supina, quod recta incedens inter progrediendum currendumque recto corpore hanc partem plurimis exponat malis. Si quis enim per pluuias niuesque & ventos obambulet, anteriorem partem maiores pluuiarum iniurias perpeti, quam posteriorem viderit. Ex quo fit, vt qui septentrionales plagas incolunt, & Germani adeo ipsi anteriorem partem præ posteriore vestibis crassioribus aut pluribus muniant. Fæminæ glabro magis pectore sunt, & prona parte, quod carnosiores ibidem, quam Viri. Canes contra, ceteraque animalia quadrupeda cum prona incedant, prona parte minus cæli & tempestatû iniurijs exposita sunt: supina magis, vnde in hac pilis crassioribus, longioribus ac densioribus armantur. Et hi ipsi pili à dorso paulatim versus latera inclinant, vt cutis, quantum fieri potest, minimum madefiat, sed aqua instillans protinus ad latera declinat, &

Cur Homo interpellatus se-  
rie pilis  
tegatur.  
Pilorum  
causa.

nat, & inferior pilus superioris ductū excipiat, ac sequatur. Caterū quo magis Omnipotentis illius nostri Opificis sapientiā admiremur, silentio hoc minime inuoluendum est: pilos densiores longioresve esse animalibus, pro cæli in quo versantur aut nascuntur temperie, itēq; p̄ morū varietate. Quo ergo frigidior regio est, aut ventosior, eo animalia pilis lōgioribus densioribusq; sunt vestita. Hinc fit vt Irlandia, quę vna est ex Septentrionalibus regionibus frigidissima, canes, p̄ducatur, quorū pili ob prolixitatē Leonis jubar emulantur. Sed & Canes, quorū opera in aquis ad venationes vtimur, densissimis pilis donati sunt, ne vis aque aut frigoris ipsis noceat. At venaticis canibus, qui sylvas caposq; incolunt, breues paucioresq; largita est sapiētissima parens pilos, ne cū ad cursum destinati sint, pilorū copia & longitudine impediatur. Allatū etiā est superiore ætate ex India nouū quoddam canū genus, pilis vndiq; nudum, si mentum duntaxat excipias. Summa .n. cæli temperies, & perpetua nullis nubibus tentata serenitas pilorū tegumenta repudiat. Et hanc causam esse reor, quod sues in Italia quoq; rariores habeant setas pilosq; quam in Germania, aut Belgio. Quinimo huc pertinet, quod à Nauigatoribus accēpimus, qui nouā Semblam perlustrati sunt, quæ regio ob intolerabile frigus perpetuasq; niues & ventos inhabitabilis est, albos ibi vrsos reperiri, tam densis & prolixis pilis obstitos, vt tormentis bellicis lædi aut occidi minime potuerint. Contra Æthiopes & qui Africam incolunt, capillos habent breues, crispas, & raros, barbā similiter crispam, & raram: at Europæi, & si qui in alijs frigidioribus locis habitant, prolixiores comas barbamq; alunt, & quo frigidior quæq; regio est, eo vberiore prouentu & lætiore barbam profert. Vnde fit, vt Germani Italiam prolixiorem ferant, & visi sint nonnulli, qui barbam pedibus tenuis longam in sinu reconditam gestauerint. Sic unicuique animali clementissimum illud ac omniprouidum Numen prospexit, vt quam commodissime hoc, quidquid habet jucūdisimæ huius auræ beneficio fruatur.

## CAPUT II.

## De Pinguedine.

PINGVEDINEM, quam Græci *πικελω*, & *πίοντα*, Latini pinguedinē & Pinguedinē appellant, Author lib. definit. Medicar. definit, affusionē esse alimenti, sensus expertem, maxime circa membranas concrecentē. Nos humore dicimus oleosū nostri corporis, à calore moderato eleuatum, & circa frigidiores densioresq; partes concretum. Sunt autem duæ pinguedinis species, vna, quam Adipem simpliciter vocant; altera, quam Sæuum: illam Græci *πικελω*, hoc *σάειον* appellant. Differunt autem pluribus inter se modis. Primo, quod in diuersis animalibus generentur, cum adeps in ijs nascatur, quæ ab vtraque parte dentata sunt, cornuum expertia, ac multifida. Sæuum autem in illis, quæ ab vtraque parte dentes non habent, & cornua gerunt, tum sanguinem crassorem obtinent. Præterea sæuum concretū frangitur, adeps non frangitur. Adeps facile ab igne liquefit, non autem facile congelatur, mollior, & humidior remanet: at sæuum non ita facile liquefit, at liquefactum celerrime coit. Hanc differentiam diligenter obseruatam fuisse à Celsō videre licet, dum adipem vocat bouinum, vrsinum, caninum, felinum: Sæuum autem bubulum, hircinum, caprinum. Nonnulli tamen sunt Medici, qui promiscuē

Definitio.  
Dua pinguedinis species.  
Differentia viri-  
us.



miscuè vtuntur, & quamcumque oleosam substantiam cuiusque animalis adipem aut sæuum pro lubitu appellant, vt monuit Galenus, qui tamen & ipse proprietatem hanc vocum sæpè neglexit. Quin imo lib. 11. simpl. cap. de pinguedine, Si voles, inquit, oleosam & pinguem in animalibus substantiam omnem adipem appellato: sed & pinguedinem appellare totum hoc genus licet. Sternitur autem pinguedo hæc, de qua nunc agimus, inter cutim & membranam carnosam in homine: in brutis vero membranæ *Materia.* subiicitur, vnde fit, vt cutem vniuersam moueant. *Materia* pinguedinis sanguis est, vt testatur Galenus, 2. de temperam. 3. & Aristoteles 2. de part. 5. quod ratione confirmare licet, cum nullum ex ijs, quæ sanguine carent, vel adipem habet, vel sæuum, siquidem sanguis deest. Non tamen quiuis sanguis est, sed optime tantum elaboratus & concoctus. Vnde quibus concoctio laudabilis non est, pinguedine destituuntur, & quæ pingua sunt sanguinem purum ac paucum habent: macri autem omnes attricolorem, crudum, ac copiosum, cum latis venis. Nec tamen & concoctus omnis pro pinguedine aptus erit, sed qui oleosus est. Vnde Galenus cum ex sanguine pinguedinem gigni docuisset, 2. de temperam. 3. & 16. de vf. part. 2. addit, gigni ex sanguinis portione oleosa, siue pingui, per tenues venas effusa. Oleosum autem hoc ex aërea, maximeq; laudabili alimenti parte coctione conficitur & in sanguine perquam benè respondet butyrosæ substantiæ, quæ sic vocatur in Lacte. Vnde & videmus animalia pingua butyri plus in lacte continere, minus macra. Gignitur autem maxime post tertiam concoctionem, Medicis sic vocatam, quod tunc maxime aptus sit, & elaboratus sanguis. Vnde & Philosophus 3. de part. animal. cap. 9. finem probæ concoctionis sanguineæ adipem & sæuum esse testatur. Loquitur autem de coctione sanguinis, quæ in renibus fit, in quibus cum alia non fiat quam tertia illa dicta, recte colligitur, secundum Aristotelem in illa tertia coctione fieri. Accedit, quod in quauis parte tum temporis demum ex sanguine eleuentur vapores illi oleosi, qui allidentes ad membranas in pinguedinem, quemadmodum crassiores reliqui in carnem mutantur. Cum ergo sanguis *Cur, infantes obesi nō sint.* materia sit pinguedinis, sed sanguis maxime oleosus, & concoctus, patet infantes, quibus tum sanguis in alimentum partium absūmitur totum, quod adhuc crescant, tum serosus admodum est, non pinguescere, verumq; esse, quod 3. de histor. animal. cap. 18. prodidit Aristoteles, omnia ætate prouecta potius; quam nouella pinguescere: sed præcipuè, cum iam suæ longitudinis, & latitudinis modum adepta, augeri in profundum incipiunt. Patet etiam eos, qui obesi valde sunt sæcundos minime esse, aut salaces, cum materia feminis in pinguedinem absūmatur. *Cur obesi infacidi. Efficiens.* Efficiens duplex est, prout duplex est actus generationis ipsius pinguedinis. Debet enim & materia ipsa attolli, & deinde concrefcere. Eleuat igitur sanguinem oleosum, in vapores resoluendo Calor; sed calor non quiuis, sed *moderatus*, cum nimius materiam adurat, & in bilem vertat, *moderato minor*, nec concoquat bene sanguinem, nec in vapores resoluat. Qui ergo calidi nimium sunt, pingues esse non possunt: neque qui frigidum nimium temperamentum sunt nacti. Vt autem concrefcant, debet alicubi appellere, ne dissipetur: appellere autem debet ad corpus non quodvis, sed frigidum. Maxime ergo accommodatæ sunt membranæ, quæ utramque hanc conditionem obseruant, cum & ob densitatem suam non facile oleosum hunc vaporem amittant, & ob frigiditatem facile condensent. Voco autem frigiditatem

ditatem non illam quæ positiua à Philosophis appellatur, cum talis, vita remanente, nulla in corporis parte detur: sed calorem qui minor est, quam ille, à quo vapor eleuatus est. Nec mirum videri debet, quomodo minor calor concretionem efficiat, cum videamus plumbum liquatum, vbi ab igne remouetur mox cogi, etsi in locum satis calidum, igne tamen paulo frigidior, peruenerit. Hinc fit, vt animalia hyeme pinguiora fiant, cum & obstructa sit cutis, & frigidiore externæ partes, internæ autem calidiores, vt & concoquere melius alimentum, & coctum eleuare ac in vaporem soluere queant. Ijs etiam qui versantur in calidioribus locis, & exercitijs dediti sunt, nulla aut perquam pauca pinguedo est, quod consumatur materia illa; at ijs, qui otiosam vitam agunt, copiosa prouenit. Circa membranas igitur quam optime gignitur, quod nulla pars sit aptior ad concretionem faciendam, neque densior. Concreuit autem sic, vt ipsas membranas vndique inuoluat, & in minimos quosque poros sese insinuet, adeoque per vniuersam membranam pinguedo dispergatur, quod quiuis, si quam in hac re vel obiter collocare velit operam, aduerterit. Et ex his facile responderi potest ad vulgatam illam quæstionem, an pinguedo sentiat? sentire enim pinguedinem dicas, si quis hac voce intelligat pinguedinem, quo pacto Anatomici crassa minerua loquentes, sumunt, vt dum pinguedinem dicunt totum hoc, quod ex pinguedine strictè accepta, & membrana circa quâ concreuit constat. Non sentire inquires, si pinguedinem intelligat à membrana illa separatam, vt est illa, quæ propriè & à Medicis sic dicitur. Cæterum hoc loco dubium occurrit, cum dictum à nobis sit eleuari à calore vapores oleosos, itemq; eosdem concrefcere à calore partis vnus & eiusdem, quo pacto ab eadem causa duo diuersi effectus sequantur, ab vno scilicet calore. Sed respondeo, haud simplicè esse calorem nostri corporis, sed duplicem; vnum, influentem; alterum, innatum. Influentem constituunt spiritus; innatum, temperamentum ipsius partis. Ille, maior est; hic, minor: ille, eleuat; hic, cogit, ille, calor vere dici potest, hic, respectu illius frigus. De *Temperamento* adipis quanquā plurimum concertant inter se artis proceres, ex causa tamen materiali, quæ concoctus est sanguis & aëreus; ex efficiente, qui calor est; ex forma eius, quæ oleosa: ex fine tandem, qui est concoctionem iuuare partium, vnde in copia omento accrescit, facile iudicatur calidus esse. Sed imprimis & Galeni autoritas notanda est, qui 4. de vsu part. ca. 9. pinguedo, inquit, quod calida res sit, cognoscitur sensu ipso, vt entibus ea vice olei. Indicatur autem id non minimum, quod facile in flammam transmutetur, tanquam ad flammam proxime accedat, nihil enim frigidi promptè comburitur. *Alba* est in omnibus animalibus, in homine tamen minus, quam in cæteris animalibus senioribus etiā flaua fit. *Differt pinguedo copia*, ratione sexus, ætatis, temperamenti, regionis, partium, vitæ generis, temporis anni, & tandem morborum. Copiosior enim feminis est, quam Viris. In recenter natis nulla est, at in ijs qui iustam ætatem attigere, copiosior. Calidis & siccis, nulla aut exigua; at calidis & humidis moderatè copiosa: frigidis item moderatè & humidis. Qui calidas incolunt regiones, aut calido anni tempore degunt, minus pinguescunt: ac qui in frigidis, & frigido tempore viuunt, copiosam habent. Vitæ genus sedentarium etiam obesos reddit; at valida & continua exercitia, maximeque curæ, macros reddunt. Inedia etiam & morbi longi prorsus absument. Sed & partes

*An pinguedo sentiat.*

*Dubitatio.*

1.

*Temperamentum.*

*Differentia à pinguedine copia.*

2.



Quare-  
quiran-  
tur ad  
pinguedi-  
nis gene-  
rationem.

Vfus.

Genera-  
lia.

Particu-  
lares.

non omnes habent, neque omni tempore: sed ex tantum, quæ indigebant. Sic clunes habent copiosam, vt commodius sedeamus: sic omentum, vt foueat calorem internum viscerum: sic eadem de causa abdomen. At cerebrum, palpebræ, & aures, manusque carent, quod ipsorum actioni nimium incommodasset. Vt autem partes ipsæ pinguedinem generent, præter materiam, sanguinem inquam oleosum, qui in corpore redûdare debet, vasa primû requirunt magna, vnde fit, vt circa palpebras & caput pinguedo nulla nascatur, at copiosissima circa collum, nates, & lumbos. Deinde vt membrana adsit crassa, quæ prohibeat evaporationem, vnde pulmones carent, qui tenuissima inuestiuntur membrana. Tandem, vt calida sit pars, quæ bene coquat sanguinem, & attollat, vnde partes externæ & cerebrum non habent, reliqua autem viscera omnia, ipsumque adeo etiam Cor, etsi Aristoteles negarit. Cæterum non vniformis est pinguedo, quæ in humano corpore reperitur: sed sub cute quidem adeps: at sævum circa omentum, renes, cor, oculos, & ossiû articulos. *Vfus* pinguedinis multiplex est, quatenus tum vniuersum corpus inuestit, tum quibusdam partibus adnascitur. Vt enim totum corpus contegit, & aduersus externas iniurias protegit, & calorem naturalem conseruat. *Protegit* quidem, tum contra frigus, tum calorem, adeoq; & æstiuo, & hyberno tēpore. Et *æstiuo* quidem aduersus calorem; quia cum aer tum tenuis sit, & pori aperti, quatenus oleosa est pinguedo, eius in corpus ingressum prohibet, nō secus ac videmus Sepiasarios, dum succos conseruare student ab aere, oleum superfundere: deinde quatenus aer omnes partes exsiccat, rursus humiditate innata conseruat. *Hyberno* contra frigus, ne penetret, & lædat viscera sua qualitate, quia pinguedo à leui frigore constringitur, & quasi coit, vnde fit vt nequeat aer penetrare. *Conseruat autem calorem internum* pariter *tempore calido*, quia, vt modo dictum, quatenus oleosum est, exire & dissipari non patitur: *frigido autem*, quatenus sua caliditate fouet. *Particulares autem vsus*, quæ diuersis partibus præstat, plures sunt. In *clunibus* puluinaris vicem gerit; in *musculis* explet loca inania; *Vasis* substernitur, vt tuto eant; in *Visceribus*, coctionem iauat. His nonnulli alium adhuc vsum assignant, nempe vt inedia tempore sit loco alimenti. Existimant enim pinguedinem quo pacto antea vaporis specie ex venis excidit, ita postea in venas redire, ac in sanguinem mutari, quod tamen falsum esse credo.

### C A P V T III.

#### De membrana carnosâ.

**S**Vb Pinguedine membrana reperitur, pinguedinem ita vndique complectens, vt cum ipsa multifariam diuidi queat. Hanc Græci *ὑμὴνα σαρκώδης*, Barbari panniculum carnosum, Recentiores latinæ linguæ studio magis addicti; Membranam carnosam appellant. Vocatur autem carnosâ, non quod carnosâ sit in homine; sed quod in brutis, quorum corpora prius dissecuerunt primi Anatomici, carnosæ fibris conspersa fuerit reperta, vt nonnulli propterea musculum asseruerint, quamquã certe & in multis animalibus musculi fungatur actione, cum huius beneficio cutis reddatur mobilis, in canibus, equis, aliisq;. Retentum ergo fuit hoc nomē postea in homine, & impositum membranæ illi, quæ cum ipsa habuit analogiam. Sic supra musculos vocatos esse diximus,

mus, omnes eas partes, quæ analogiam vllam obtinere cum musculo, cui merito illud nomen tributum à principio fuerat. Est tamen & in quibusdam locis in homine carnosæ, vt in fronte, & collo, quamuis vtrobique musculus dicatur esse. Adhæret autem cuti vsque adeo valide, vt difficulter ab ipsa separetur. In recens natis rubra est, at in adultioribus alba. Oblita est interius mucoso & lento quodam humore, procul dubio ad faciliorem musculorum motum, ne ob frequentem motum, musculorū superficies exsicceetur. Sensum exquisitissimum obtinet aliarum membranarum in morem, vsq; adeo, vt vellicata ab acribus humoribus, aut puncta, motum concussiuum & horrores excitet, quales in febribus adueri solent. *Vsus* eius est, vt sua densitate vapores eleuatos à sanguine excipiat, & frigiditate respectiua, condenset, sicque firmus sit paries cui pinguedo adhæreat; tum calorem foueat internarum partium, ne aut dissipetur is nimium, aut lædatur ab externis iniuriis. His addunt nonnulli, vt cutim adeuntia vasa fulciat, cū inter hanc & cutim ferantur omnes illæ arteriæ vel venæ, quas subcutaneas appellant. Sed reuera membrana carnosæ à pinguedine non ita iure distinguitur, cum eius gratia potissimum facta sit, vt scilicet oleolos vapores & pingues excipiat, tum & ipsa membrana ad pinguedinem ita se habeat, quemadmodum fibræ in carnibus & musculis, vt cuius patebit, qui tractare pinguedinem voluerit. Vbique enim dispersa quasi filamenta membranæ per ipsam conspiciet, plenaque veluti fibrarum esse. Accedit, quod in obesis à pinguedine distincta neutiquam reperiatur.

## CAPVT IV.

## De Peritoneo.

**A**BLATIS<sup>a</sup> quatuor tegumentis communibus, de quibus nunc diximus, <sup>b</sup> Musculi abdominis occurrunt, quorum quinque sunt paria, vt supra libro quarto, docuimus. Primum, Obliqui sunt Descendentes, secundo Ascendentes, hinc Recti, & Pyramidales, quibus postea omnibus Transuersales subiacent. His ergo & ipsis re-  
<sup>c</sup> motis vna cum tendinibus <sup>c</sup> Membrana quedam occurrit totam infimi Ventris cauitate succingens, quæ Græcis περιτόναιος χιτών, hoc est, tunica prætensa, aut περιτόναιον σκέπασμα, id est, operimentum prætensum, interdum etiam simpliciter περιτόναιον dicitur. Hippocrates  
 7. Epidem. etiam περιτόναια in plurali numero nominauit. Arabes Ziphach appellant, cōmuni membranarū nomine, κατ' ἐξοχὴν. Latini Græcam vocem Romana ciuitate donarunt, & Peritonæum vocant. Non desunt tamē, qui vocibus magis, quam rebus additi, Abdominis membranam nominant. Dicitur autem peritonæum περιτὸν περιτρίναιον, ab officio quo fungitur. Prætenditur enim non tantum infimo ventri vniuerso, sed etiam omnibus ipsi inclusis visceribus, quibus membranam largitur. Comparatur à plerisque ob figuram, sacco, qui sphericæ figuræ sit, & oualis, oblongus, ac nonnihil depressus. Interior superficies, qua viscera respicit, læuis, æqualis, ac lubrica, humore quodam aqueo in abdomine contento irrigata: exterior vero, qua musculis abdominis adhæret aspera & inæqualis. Substantiam habet membraneam, tenuem quidem, at validam & densam, fibris quibusdam exiguis præditam, quæ extenso & distracto leuiter peritonæo, (obscure tamen,) comparent, vt propter hanc causam aranearum telis sit à non-

Appellatio.

Etymologia.

Figura.

Superficies. Substantia.



nullis Anatomiceis assimilata. Non tamen vbique eadem est tenuitas, sed sub vmbilico crassior, vsq; adeo vt manifeste ibi duplicata videatur: supra vmbilicū vero, & à lateribus ita tenuis, vt simplex omnino appareat. Quin imo neque æqualem crassitiem in omnibus visceribus, quibus circumtenditur seruari conspicias: sed in quibusdam, teste etiam Galeno 6. administrat. anatom. 5. seipso crassiore constare substantia, in nōnullis tenuiore. Hac ratione in Iecore tenuissimum visitur, itemq; in Liene, minus in Renibus: crassum contra in Ventriculo, Intestinis, & Vesica, ita vt quibusdam imposuerit, credentibus esse partem peculiarem prædictorum viscerum. Andreas Laurentius in Viris à cartilagine ensiformi ad vmbilicum vsq; crassiorem esse hanc membranam notavit; contra, in fœminis ab vmbilico ad pubem, esse validiorem. Ego tamen, vt verum fatear, nunquam tale quid observare potui, nec Naturæ in hac re consilium intelligam. *Conexio.* *Annectitur*, superius quidem Diaphragmati: inferius, ossibus pubis, & ilium: antè validissime transversis abdominis musculis, & imprimis tendinibus, accirca lineam candidam: retro; capitibus eorundem musculorum, & membranæ nervorum, è lumborum vertebriis prodeuntium. Anatomici autem vnanimi consensu in ea sententia sunt, nullum esse viscus infimi ventris, nec vllam eiusdem arteriam, aut venam, quæ citra viscerum insertionem libera incedit, quin ab hoc membranam accipiat. De *exortu* autem lis est, cum nonnulli peritonæi originem à ligamenti illis repetant, quibus cum vertebræ lumborum, & os sacrum connectuntur. Doctissimus Fallopius à validissimo nervorum plexu, à quo mesenterium oriri dicitur; pronasci credit: at Piccolhomineus Ferratiensis, cum quo & ego facio, duplex peritonæi principium constituit, vnum quod vocat principium ex quo, alterum quod appellat à quo. Illud geminum esse vult, primum à prima, & secundum à tertia lumborum vertebra, quia hic crassissimum, & non nisi disruptum separari potest, sic valde adnectitur: hoc à dura & tenui membrana cerebri derivat. Prodeunt enim circa dictas vertebrae nervi, qui colligati inter se vtraque meninge, dum ulterius provehuntur, membranam hanc constituunt. Nec immerito propterea hic adeo crassum est, cum postea in plurimas membranas, tanquā productiones quasdam dividi & extenuari debeat. Ex qua opinione non male fortasse consensus illius insignis, quæ intestinorū

*Duplicatio.*

& quorundam imi ventris viscerum cum capite est, ratione reddemus. Observatione autem omnino dignissimum videtur, Peritonæum vbique duplex esse, sed præsertim circa lumborum vertebrae, vbi Vena Cava, Arteria magna, & Renes vtrique interiacent. Sed & in hypogastrio, manifesto in duas tunicas dispescitur, in quarum amplo intervallo Vesica continetur, & Vterus. Quanquam igitur ex Galeni omniumq; Anatomicorū dogmate constet, vniuersa infimi ventris viscera peritonæo includi, re vera tamen distinguendum est, & alia quidem in ipsa cavitate, alia vero extra hanc in spatio, quod ex duplicatione oritur, sita esse, dicendum. Et in cavitate quidem omnia illa, quæ à Venæ Portæ ramis nutriuntur, vt sunt illa, quæ nutritioni & coctioni ciborum famulantur: in duplicatura autem, quæ à Cava alimentum accipiunt, vt sunt ea, quæ modo enumeravimus. <sup>d.</sup> Vasa quoque vmbilicalia duplicato peritonæo, vt tutius incedant, fulciuntur.

*Foramina.*

Foramina quoque habet, & superius quidem, qua Diaphragmati iungitur, tria. Primum in dextra parte, vt Venæ cavæ

truncus.

d.L.M.N.

truncus ascendens; *secundum*, in sinistra, vt Oesophagus cum nervis orificio stomachi infertis; *tertium*, vt Aorta, Vena sine pari, & nervus sexti paris transeat. *Inferius* circa anũ, & inguina, vbi vasorum tria genera ad crura transmittit. *c* Anterius vt vmbilicalia vasa, *f* Vena, inquam, & duæ arteriæ, & *h* vrachus exeant. *i* *Processus* etiam obtinet duos, in anteriore facie, iuxta pubis os sitos, vtrinque; vnum, qui non minus in maribus, quam foeminis reperiuntur. Sunt autem oblongæ productiones exterioris peritonæi membranae, Cucurbitæ, quibus Chymici vtuntur, per quæ similes, arctæ superius, inferius laxæ. Hi foramina tendinum musculorũ obliquorum & transversorum egrediētes, in *Viris*, ad scrotum abeunt, & sic extra ventris cavitatem dependent: in *Mulieribus* autem, ad inguina producuntur, & in Vulvæ elatiorem sedem terminantur. Descendunt autem cum *illis* Venæ & Arteriæ spermaticæ vna cum cremasteribus musculis, & remeant contra à testibus, similiter processibus istis inclusi cum parastatis, vasa deferentia: in *his* vero vteri ligamentum rotundum, quod in latam ac nervosam exilitatem supra pubis os degenerat, cui Clitoris alligatur. Adhæret autem à principio interior peritonæi membrana exactissime, quæ foramen, per quod egrediuntur dicta vasa ex infimo ventre, constringit, & claudit, qua disrumpita, exterior laxatur, & sic hernia fit, descendente postea vel omento, vel intestino, aut etiam vtroque. *Venas*, & *Arterias* à vicinis partibus obtinet: *Nervos* autē exiles, ab iis, qui ad abdominis musculos propagantur. *Vs vs peritonæi primus ac precipuus est*, vt sit operimento omnibus partibus, quas investit, non solum quo ab externis iniuriis liberæ sint, sed etiam ne ipsorum calor, aut humores, exspirent, vel effluant. Nisi enim Iecur, Lien, Renes, & Ventriculus, involuta membrana hac forent, externa vasorum oscula, quæ in nonnullis valde sunt patentia, præsertim artieriarum, sanguinem effudissent. Hinc factum est, vt sollers Natura ijs visceribus, in quibus plures arteriæ sunt, & adeo discrimen imminet maius, crassiolem largita sit tunnicam, vt ab omni effusione tutam præstaret. *Secundus vsus est*, vt viscera omnia suis sedibus alligeret. Sic Hepatis ligamentum à peritonæo est, & omnes membranae, quæ ab ipso oriuntur, reliqua vinciunt. His vsibus vt satisfaceret, primo *figuram* dedit ovalem, sed depressam, quia talis erat ipsius infimi Ventris figura. Decet enim vestē, aut sepimentum, partis investiendæ aut obvallandæ figuræ coaptare. Quare & in aliis visceribus, quibus portio aliqua ipsius obducitur, figuram eandem observat. Porro *internam superficiem* lævam fecit, vt viscera in abdominis compressione citra offensam premerentur: & quo mollior adhuc contactus ille fieret, lubricam reddidit aquoso humore, in abdominis cavitate circa intestina natante, qui ne vnam deficeret, ex vaporibus à ventriculo & cæteris visceribus exhalantibus, continuo regenerari voluit. *Externam superficiem* contra aspera est, vt transversis abdominis musculis validius adnæsceretur. *Substantiam* autem largita est membraneam, vt facile distendi citra ruptionem, & in sese contrahi sine complicatione posset. Partes enim imi ventris, modo alimentis turgent, vt Ventriculus; modo flatibus, vt Intestina; modo fœtu, vt Vterus; modo etiam vrina, vt Vesica: modo etiam evacuata in se concidunt. Hanc autem membranam *firmam* esse voluit, quia non nisi magno cum detrimento; & incommodo peritonæum rumpitur, tum quia robore quoque indiget, vt viscera in suis sedibus alligata conservet. Nihilominus tamen ne nimis pondere premat, tenuis est vbiq̃, præterquam sub vmbilico,

Processus.

Vasa.  
Vs vs.  
1.

2.



lico, quod magno consilio factum est, cum hac parte maxime omnium ruptioni opportunum foret. Sedentibus enim, aut stantibus, viscera ad imam partem deuoluuntur, quorum pondus vt innoxie peritonæum sustineat, hanc eius partem munire ac firmare debuit. Et hinc fit, vt quibus tenuius peritonæum à primo ortu contigit, in magna spiritus cohibitione, vehementi saltu, aut clamore, in quibus versus inferiora decidunt intestina, facili negotio peritonæum rumpatur. Est & circa viscera quædam *tenuius*, circa alia *crassius*. Nam in quibus copiosæ sunt arteriæ, & spiritus, ne dissipentur, vt in Liene: aut humores, vt in Ventriculo, ne effluant, ijs crassiorem membranam concessit. Crassior etiam ijs est, quæ repletæ valde intumescunt, vt Vesicæ, vtero, & ventriculo, vt simul cum his extendi queat, quod fieri non potuisset, si tenuior his tunica obtigisset. *Connexionem* tandem cum musculis abdominis transuersis validissimam habet, ad æqualem ventris compressionem in respiratione, & sæcum expulsionem faciendam. Neque enim inter ipsa spatium licebat intercedere, quod musculis contractis peritonæum in rugas iuisset. Connexio autem hæc validior est circa tendines, quam carnosam partem, quod cum caro musculorum in abdominis compressionem contrahatur, impedita fuisset, nisi laxius carnibus connecteretur. *Exortus* causam nunc nullam inquirō, cum de origine adhuc sub iudice lis sit, & ego omnes partes, simul & formari & generari credam, quamuis de peritonæi principio, si quod est, maxime omnium Piccolhominei sententia mihi arrideat.

## C A P V T V.

*De situ, tam naturali, quam eo qui præter naturam est, omnium quæ in imo ventre continentur, viscerum.*

*Ratio ordinis in sequentibus.*

**D**I X I M V S ab initio huius libri, partes infimi ventris esse duplices, continentes, & contentas, siue externas alias, alias internas. De illis abundè hætenus egimus, restat nunc vt & harum historiam persequamur. Sunt autem duplicis generis, quædam enim considerari queunt, quatenus ad fœtum pertinent in vtero adhuc conclusum, quales sunt secundinæ, & Vasa vmbilicalia, de quibus in libro de formato fœtu complura diximus; quædam quatenus tum embryo ni, tum nato homini sunt communes, quarum tractationem nunc aggrediemur. Antequam tamen membratim de singulis agamus, prius omnium situm explicabimus, nec tantum eum qui homini competit, dum inculpta sanitate fruitur, sed etiam dum ab exquisita illa valetudine declinat. Argumentum non tantum vtile, sed & maxime necessarium omnibus cognitu, qui animus ad Medicinam appellant, vt tum affectas partes ex situ cognoscere, tum medicamenta applicare norint. *Viscera* ergo quæ in imo ventre coërcentur, vel indiuidui conseruationi, adeoq; Nutritioni inserviunt, vel speciei, & propterea Generationi. Quæ ad nutritionem faciunt, vel ad coctionem alimenti conferunt, vel ad excrementorum in coctione genitorum expulsionem. Quæ ad coctionem conferunt vel primam faciunt, vt Ventriculus, qui cibum in ore masticatum in chylum conuertit, cuius propterea actio est *χύλων*, & Chylificatio dicitur: vel secundam, vt Venæ, præsertim quæ in He-

*Viscerum imi ventris diuisio.*

in Hepate sunt, & Liene, ad quæ duo viscera chylum ex intestinis Venæ mefaraicæ, mesenterio deductæ, ferunt. Primam coctionem adiuuant Omentum, & Pancreas: secundam dictorum viscerum parenchymata. Excrementa autem suscipiunt, primæ quidem coctionis, Intestina: at secundæ, Vesicula fellis. Serum vero quod ὄχμα & τροφὴ Hippocrati vocatur, Renes, à quibus ad Vesicam demandatur per Vreteres. Generationi inservientes partes, pro sexus diuersitate duplices sunt, Viriles, & Muliebres, de quibus postea dicturi sumus, dum huic tractationi colophonem supremum imposuerimus. Omnes ergo hæ partes infimo ventri includuntur, qui superius quidem septo transuerso, & cartilagine ensiformi; inferius, ossibus pubis; anteriorius, abdomine propriè sic dicto; posteriorius, lumborum vertebri & osse sacro; ad latera vtriusque superius quidem, costis spurij, at inferius ossibus ilium & coxendicis circumscribitur.

HEPATIS  
situs naturalis.

Nonnaturalis situs.  
1.

2. 3. 4.

Præternaturalis situs.  
1.

<sup>a, 8. 2. F.</sup> <sup>b</sup> Cæterum <sup>a</sup> HEPAR in dextro hypochondrio situm est, concava sui parte <sup>b</sup> Ventriculolum: conuexa vero diaphragma tangens. Hoc in medio <sup>c</sup> fissuram habet, in quam vena umbilicalis inferitur, à qua in <sup>d</sup> duas partes, (quas Lobos posthac semper vocabimus) dirimitur. Earum *dextra* dextrum hypochondrium totum occupat, ad renem vsq; eiusdem lateris pertingens, cui sæpè etiam incumbit. *Sinistra* breuior est, ad mucronatam cartilagine[m] extensa, quæ anteriorem ventriculi partem, ac pylorum ambit. Situs hic, qui Hepati naturalis est, non raro mutatur, sic tamen vt nullam quandoq; ipsius, aut vicinorum viscerum actioni noxam inferat: interdum vero vt grauius lædat. Illum nonnaturalem situm vocabimus, hunc præter naturam. *Nonnaturalis* ergo situs quadruplici potissimum occasione contingit, dum vel decumbimus, aut sedemus, ambulamus, aut respiramus. *In decubitu* enim, si quidem *supini* jaceamus, intra præcordia se recondit, & Diaphragma premit, vnde fit, vt qui obesi sunt difficiliter respirent decubentes, cum septum transuersum magna hepatis mole nimiam afficiatur: at si in alterutrum lateris voluantur, à ventriculo vel abscedit, vel eidem circumuoluitur. Abscedit quidè, si dextro innitantur: at amplectitur vndiq; si sinistro. Hinc causam licet petere, quam propter in jecoris inflammatione, ægri de dolore in dextro hypochondrio conquerantur decumbentes in latere læuo: contra minus doleant, jacentes in dextro. Trahitur enim cum ligamentum hepatis pendentis quasi, quod & ipsum cum sit inflammatum, non potest non graues dolores excitare. Pater autem ex his, eos qui cubitum ituri primum in sinistro latere dormiunt, multo rectius ciborum concoctioni consulere, quàm faciunt ij, qui in dextro recumbunt. Hepar enim ventriculolum vndiq; ambiens mirum in modum chylicationem adjuuat, propriumq; stomachi calorem fouet ac tuetur. *In* <sup>2. 3. 4.</sup> *sedentibus*, aut *ambulantibus* ad umbilicum magis vergit. *In respiratione* autem, quemadmodum & cætera infimi ventris viscera, dum diaphragma contrahitur & inspiratio fit, versus inferiora descendit: at dum relaxatur, & exspiratio contingit, superiora petit. Ex quo fit, vt in cadaueribus Iecur sub spurij cartilaginibus & in præcordijs reconditum semper inueniatur, cum exspirando moriamur, & propterea simul cum Diaphragmate ascendat. *Præter naturalem quoq; situm* Hepar interdum occupat, quod euenit vbi prægrande est, & magnitudine laborat. Solet enim quibusdam in maximam mole[m] accrescere, vt vtrumq; hypochondrium impleat, quod plerumq; nimium obesis obtigit se vidimus. Obseruatum autè à me est, huiusmodi voraces fuisse, quod propterea euenisse



nisse crediderim, quod eorum ventriculus plurimo calore sic circumdatus plus digerat, concoquatq;. Ita memini legisse me olim apud doctissimum Gemmam Frisiū historiam mulieris, quæ cum prodigiōsæ fuisset ingluuiei, post mortem hepar habuisse tanta mole præditum, ut membra spiritalia, vicinasq; omnes partes compresserit. Nonnunquā ab insigni inflammatione sic tumet hepar, ut notauerim naturali loco non contentum, & ventriculū, & magnā tenuium intestinorum partem cooperuisse. Quod si vmbilicalis vena laxetur, rumpaturve, jecur ad Diaphragma sursum trahitur, cuius mo-

LIENIS  
ficus naturalis.  
Non naturalis.  
Præternaturalis.

I. 2.

tus cum impediatur ob compressionē, fit ut vna cum respiratione, vita tollatur. <sup>c</sup> LIEN <sup>6, 7. 2. H.</sup>  
alterum hepar est, ex Aristotelis opinione, 3. de part. an. 3. ideoq; in sinistro hypochondrio ex hepatis regione situm. Hic *caua* sui parte ventriculum tangit, *gibba*, & *superiore* Diaphragma, at *inferiore* reni sinistro incumbit. Mutat & hic fixum, partim à causis naturæ vim nullam inferentibus, dum sedemus, respiramus, aut decumbimus, quod tamen admodum exiguum est: partim ab alijs, quæ destruunt naturā. Euenit hoc potissimum laxatis ligamentis ab humorum affluxu, aut ab ingenti aliquo tumore, quod sæpius contingit. Obseruatum autem est vsq; adeo nonnunquam extensum fuisse, ut vmbilicum attigerit, nonnunquā etiam ulterius porrectum, non paruā dextri lateris partem occupasse. Narrat *Vesalius*, l. 5. de hum. corp. fabr. cap. 9. historiam adolescentis, cuius cadauer Patavij aperuit, in quo Lien in eam magnitudinem erat profectus, ut vix hepati cesserit, cuius anteriori parti adnatus etiam, ventriculum compresserat. Notauit & *Georgius Garnerius* vidisse se Lienem cuiusdam Nautæ, viginti tres libras pendentem, in abdomine tam latè protensum, ut totam eius cauitatem implere videretur. Vidi & ego frequenter maximos Lienes: sed & in Cuniculo aliquādo Lienem in dextro, Hepar autem in sinistro hypochondrio positum fuisse. Id quod idem *Cornelius Gemma* in humano cadauere vidit, & *Aristoteles* in alijs animalibus, ut testatur i. histor. animal. 17. Cæterum quibus suo de loco mouetur Lien, aut quibus aliquo morbo laborat, & præsertim scirrho, ijs necessario Ventriculus imbecillior est, quia ad fundum calore illo, quem Lien sanus impertire solet, non fouetur, sed frigiditate potius extranea afficitur. Inter hæc duo viscera <sup>f</sup> VENTRICVLVS medio loco positus est, <sup>f. 8. 2. G.</sup>  
ollæ instar inter carbones circum congestos. *Superius* huius orificium, quod stomachus dicitur, Lieni proximum est, & sinistrum hypochondrium tenet, à suo situm immobile: at *inferius*, quod Pylorus vocatur, contra dextrum hypochondrium spectat. *Fundus* in horum medio positus est, qui nonnihil situm suum mutat. *Decumbentibus* enim, ad Diaphragma magis ascendit, cui ratione superioris orificij adnectitur: *stantibus* & *sedentibus* ad vmbilicum cum pyloro descendit. *Ventriculo* etiam *cibis repleto* nonnihil ad inferiora, & abdomen antrorsum vergit. Quod diligenter notandum est vel ideo. ut pro stillicidijs alium atque alium locum eligamus, si æger decumbat, aut sedeat. Satiùs tamen esse crediderim, ut sedentibus fiant, cum versus abdomen Ventriculus his voluatur: decumbentibus autem supinè, ad spinam retrorsum trahatur. Eligendus vero tunc erit locus, qui sub mucronata cartilagine in medio est. Porro in vulnerato diaphragmate ad superiora Ventriculus ascendit, cuius rei historiam *Pareus*, lib. 9. Chirurg. cap. 81. refert. Cum enim quidam in neruosa Diaphragmatis parte transfossus esset, post obitum Ventriculus, quem anxie in suo loco Pa-

VEN-  
TRICV-  
Ll situs  
naturalis.

Nō natu-  
ralis.

I.

2.

3.

Præter-  
naturalis.

co Pa-

co Pareus quæsierat, in Thorace repertus est, etsi vulnus, per quod ascenderat, vix pollicem latum æquaret. Notauit & Vesalius, lib. 5. cap. 4. Omentum ita præter naturam auctum fuisse cuidam, vt Ventriculum ex sua sede sic deorsum distraxerit, vt eius munere deficiente, varijsque singultibus obortis, occasio mortis inde nata fuerit. PANCREAS naturalem suum situm non mutat, cum Ventriculi posteriori parti, eiusque fundo adnatum sit, quemadmodum & duodeno intestino, & Venæ portæ, quam intra se comprehendit. Vbi admodum intumuerit, id latus Ventriculi comprimit, ac

PANCRE-  
ATIS si-  
tus.

g. 8. 5. I. L. coctionem turbat. 8 DVODENVM *intestinum* similiter perpetuo eundem locum obferuat. Ortum enim ducit à pyloro, & ad posteriora sub ventriculo reflectitur, vt lumborum vertebris ligamentis membranis adnectatur, quo recta absque vlla circum-

DVODENI  
situs.

h. K. L. L. uolutione deorsum feratur. <sup>h</sup> IEIYNYM *intestinum* totum ferè vmbilicalem regionem occupat: at ILEON in ilijs situm, quæ inde nomen acceperunt. Hæc duo locum non naturaliter mutant, *ventriculo* cibus referto, à quo comprimuntur. Sic in *valida spiritus retentione*, & clamore à Diaphragmate pressa descendunt. Contra dum *pyterus* plenus est, versus superiora ascendunt, & arctantur, ex quo fit, vt de alui duritie grauidæ tam frequenter conquerantur. In *stantibus*, aut *sedentibus* versus inferiora non nihil deuoluuntur; vnde herniæ stantibus magis, quam decumbentibus contingunt. Validiore vi descendunt in *cursu*, *saltu*, aut *equitatione*, à quibus hoc malum mirum in modum incrementa sumit. In *decumbentibus* *supine* versus vmbilicum se recipiunt; at ijs, qui in alterutro latere jacent, ad illud cui incumbunt. Præter naturam situm mutant *distentis intestinis flatibus*, vt in Colicis doloribus, multoque magis *laxato* nennihil *mesenterio* ab humoribus, vt in obesis, propter nimiam humiditatem. In *hydrope* in vmbilicum labuntur, quod diligenter ijs norandum est, qui paracentesin exercent. In *hernia* similiter ad vmbilicum, inguina, aut scrotum descendunt. In *voluulo* autem vna pars intra alteram reconditur, vnde Chordapsus nascitur.

IEIYNY &  
ILEI situs  
naturalis.  
Non na-  
turalis.

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.

Præter-  
naturalis.

1.  
2.  
3.  
4.

i. O.

<sup>i</sup> CÆCVM in dextro ilio situm est, & naturaliter vix locum mutat, quod dextro lumbo alligetur: vidi tamen præter naturam in suspenso quodam, quem Patauij secui- mus, cæcum totum cum parte ilei & coli, qua sibi inuicem nectuntur, in scrotum prolapsum fuisse. Id tamen an ex violentia mortis, in qua valide ob spiritum retentum, imi ventris viscera deorsum pressa sunt, an ex hernia antiqua contigerit, scire non po- tui. <sup>1</sup> COLON in dextro ileo, vbi vacuus, & commodus locus est exoritur, ac reni

CÆCI si-  
tus.

Præter-  
naturalis.

l. P. P. P.

dextro incumbens, ope peritonæi alligatum lateri, ascendit, sub hepate felleis vesiculam contingens. Hinc fit, vt bile transudante, luteo colore, qui semper in colo visitur, inficiat, & sæpe vlcera excitet, quæ in crassis intestinis frequentiora multo sunt hac quoque de causa, quam in tenuibus. Inde sub fundo ventriculi per medium ventris transuersim incedens, annexum inferiori omentî portioni, ad sinistrum renem, reflectitur, cui peritonæi beneficio alligatum, per inania eius lateris deorsum ad os sacrum fertur. Ad hoc vbi peruenit, in nonnullis dextrorsum reflectitur, deinde rursum ad os sacrum voluitur, vbi tandem in rectum intestinum terminatur. In quibusdam tamen citra hanc circumuolutionem recta, vbi prima vice ad regionem ossis sacri circa initium recti intestini peruenit, finire solet. Ex quo vel nullo monente patet obiter, Colon intestinum in alijs atque alijs longius esse, aut breuius. Hunc situm mu-

COLI si-  
tus natu-  
ralis.

Nn

tat vep-





Arabibus *Zirbus adiposa*, & interdum etiam simpliciter *Zirbus* vocatur. Dicitur autem *ὀπίπλοον*, & *ὀπίπλεον*, quasi supernatans, quod superioribus intestinis veluti innatet.

Est autem *membrata* densa, ac tenuis, ex plurimis venis, arteriisque cum pinguedine copiosa in formam retis contexta. Qua enim parte pinguedo cernitur, vasis adnata, si-  
lum retis exprimit, quæ errabundo ductu varie inter se excurrunt; qua vero parte mē-  
branea est, cancellos, seu vacua illa spatia, quæ retium chordis interiacent. Porro quo  
quisque obesior est, eo copiosior pinguedo in omento reperitur, ut nonnunquam ob-  
servatum sit, copia & pondere suo peritonæum rupisse, aut valde laxasse. *Maximum*  
autem inter cætera animantia Homines habent, unde & *ὀπίπλοον πένεςαι*, quasi *omentum*  
*gerentes* à Poetis dicuntur. Reliquis enim umbilicum vix attingit: at homini sæpe ad  
ossa usque pubis porrigitur. Mulieribus tamen magis, quam Viris, & obesis, quam ma-  
cris, unde in illis quidem vteri os comprimendo, sterilitatem: in his, peritonæum la-  
xando, herniam causatur. Figura marsupium aucuparium refert, ut Galenus 6. de  
anatom. administ. testatur, cum è gemina membrana conser in fundo connexa, &  
orbiculatum orificium habeat. Id eleganter videre licebit, si ex eiusdem consilio a-  
qua repleueris. *Connecitur* semper, teste Galeno 6. adm. anat. 5. tribus partibus, <sup>b</sup> Ven- *Cōnexio.*  
triculo, <sup>c</sup> Lienis, & <sup>d</sup> Colo. Superior enim pars Omenti, fundo ventriculi, seu gibbæ  
eius parti secundum longitudinem adnascitur, & paulatim descendens, ad ilium &  
pubis fere ossa protenditur, mox subtus regreditur, & ad Coli intestini dextram par-  
tem, quæ Ventriculo proxime est subiecta, reflectitur, cui pauculis quibusdam liga-  
mentis, tum etiam ventriculi simis alligatur. Nonnunquam, eodem teste, Iecinoris fi-  
bræ, & spuræ cuidam costæ adnectitur. *Componitur* ex membranis duabus, quarum *Mēbra-*  
*na dua.*  
altera superior, altera inferior est. <sup>e</sup> *Superior* ad Ventriculi fundum, à tertia ipsius tunica  
& communi oritur, ac hepatis & Lienis cauo committitur. <sup>f</sup> *Inferior*, à peritonæo statim  
sub septo transverso ad dorsum enascitur, & hepatis cauo, diaphragmati, ac duodeno  
intestino, tum lienis simo, ac tandem coli intestini toti illi parti, qua sub ventriculo in-  
cedit, annectitur. *Exortus* ergo omenti ex iisdem est sedibus, quibus adnascitur. Ha-  
bet & vasa omnis generis. *Venas* à sola vena Portæ, & superior quidem membrana  
utramque Gastroepiploidem, dextram & sinistram: inferior autem epiploidem dex-  
tram, & posticam. *Arterias* totidem à Celiacæ, & Mesenterico ramo. At *nervos* exiguos,  
à sexti paris ramo costali.

V s v s Omenti præcipue est, ut Ventriculi & Intestinorum natiuum calorem pin-  
guedine sua foueat, & coctionem iuvet. Hunc Galenus lib. 4. de vs. part. 9. elegan-  
ter probat, adductis in medium exemplis eorum, quibus ob vulnus in abdomine in-  
flatum excidit, & postea abscissum est. His enim omnibus Ventriculi coctio læsa fuit,  
plurimisque tegumentis eguere, ut calorem imi ventris tuerentur. Contra tamen  
apud Forestum legimus, fuisse iuuenem, qui omento ablato nihilominus commode  
vixit: sed huc trahendum non est, cum videamus quandoque in Natura plurima  
præter rationem fieri. Assignat & alium usum Galenus 4. VI. part. 11. qui statuit,  
tempore inediæ calori natiuo alimentum sua pinguedine suggerere. Quin & Hippo-  
crates, lib. de glandul. adhuc alium usum omento tribuit, humorem videlicet ab in-  
testinis copiose influentem, si à glandulis excipi & absumi vna vice non queat, in se

*Etymolo-*  
*gia.*  
*Substan-*  
*tia.*

*Magni-*  
*tudo.*

<sup>b</sup>, 8.3.D.  
D.  
<sup>c</sup>, G.G.  
<sup>d</sup>, E.E.E.

<sup>e</sup>, 8.4.1.  
& 2.M.  
M.  
<sup>f</sup>, L.L.L.

*Origo.*  
*Vasæ.*

V s v s.  
1.

2.  
3.



31 veluti in æstuario quodam asservandi. Glandulæ enim, inquit, in intestinis maiores  
 32 sunt, quam alibi in corpore, & pascuntur humectationem nimiam ex intestinis expri-  
 33 mentes: intestina vero ex vasis in omentum suscipiunt, ac remittunt humiditatem.  
 Omentum autem in glandulas distribuit. Cæterum quia Author huius libri mea sen-  
 tentia Hippocrates non est, cum Galenus in 1. comm. de art. 46. expresse scribat, Hip-  
 pocratis librum de Glandulis iniuria temporis periisse, non multum in huius loci de-  
 claratione laborabo: præsertim cum & absurda doceat, utpote Glandulas in omento  
 reperiri, quod à nemine vnquam Anatomicorum statutum est. Nisi si forte Omenti  
 nomine abusus est, & Mesenterium intellexit. Quicquid sit, quia præcipuus, ut dixi,  
 usus est, Ventriculi & Intestinorum coctionem iuvare, videamus nunc quomodo  
 huic vsui Natura satisfecerit. Primum ergo *figura* cavitati inferioris ventris accom-  
 modata fuit, ut commodissime omnes ipsius partes contereret. *Magnitudinem* autem  
 obtinuit, quantum erat spatium tegendorum viscerum: sed homini tamen, quam re-  
 liquis animalibus maius, quod cum erecto corpore incedat, nullisque munitus sit pi-  
 lis, facile ab externis iniuriis lædatur, & tam à frigore, quam nimio calore. At enim  
 cætera animantia cum prono corpore ambulent, tot calis aerisque iniuriis non sunt  
 opportuna: ut taceam, quod extremis cruribus foveant abdomen. Hinc fit, ut ani-  
 malia, quæ omento destituuntur, quemadmodum sunt Lepores, & Cuniculi, abdo-  
 minis calorem contractis pedibus foveant, maximeque post cibum assumptum, ut  
 quod ingesserunt, felicius concoquât. *Substantia* membranæ est, ut commode disten-  
 di & laxari posset, ventre repleto aut inanito: ad quam rem *tenuitas* ipsius plurimum  
 facit, quantum vis & ne oneri sit subiectis partibus, prohibeat. Est autem *densa*, quo-  
 minus internus calor dissipetur, aut externus aer ingrediatur. Illo enim expirante,  
 debilitas omnium viscerum: hoc inspirante, corruptio sequeretur. Hoc nomine &  
*pinguedo* copiosa intertexta est, quæ hic egregie olei officio fungitur, quod nostri Se-  
 plasiarii expressis plantarum succis affundunt, ut ab externi aeris ingressu vendicen-  
 tur. Non mirum ergo, si minus commode viuant, quibus omentum in magnis abdomi-  
 nis vulneribus ablatum est. Non tamé totum omentum ex pinguedine propterea cõ-  
 stat, sed quibusdam locis membrana singulari Opificis providentia interpellata est.  
 Debit enim dilatarî & constringi quoque, quod munus membranæ substantiæ ma-  
 xime omnium competit. Pinguedo autem hæc prope venas & arterias consistit, ad tu-  
 telam vasorum, quæ externis quamplurimis periculis erant obnoxia, sed maxime  
 compressioni, in ventris repletionem, & pluribus corporis motibus. Est autem *membra-  
 na* ex qua Omentum conficitur, *gemina*, ut modo Ventriculo, modo Intestinis, quorum  
 actio alterna est, inseruiat. Stomacho enim repleto cibus, at vacuis intestinis, superior  
 membrana attollitur, relicta in suo loco inferiore: contra repletis intestinis, inferior  
 ascendit. *Connectitur* autem cum superioribus partibus abdominis, quod infimis anne-  
 xum, dum homo erectus incedit, in se convolutum fuisset. Inferius liberum est, ut mo-  
 do superior modo inferior membrana ascenderet. Imprimis tamen ventriculo alliga-  
 tur, tamquam mediæ inter colon & lienem parti, à qua æqualiter dependet. Ne ta-  
 men in decubitu ad latus hinc inde volueretur, à lateribus, lieni quidem in sinistro,  
 colo autem & hepatis in dextro, adnexum est. Quo ad *exortum*, eo loco pronasci conve-  
 niebat

niebat, cui iungitur, quod inde venas & arterias pro sanguine & vita hauriat.

Caterum sub finem huius capituli corollarij loco adiciere libuit explicationem aphorismi Hippocratis, qui est quinquagesimus quintus septimæ sectionis, huc maxime facientis, & qui sine anatomica scientia declarari nequitquam potest. Inquit ergo *“ Hippocrates, Quibus Hepar aqua plenum in omentum irruerit, iis venter aqua repletur, & moriuntur. ”* In huius explicatione duo quærentur, primo, per quas vias Iecur aqua plenum in omentum irrumperet, deinde an, & cur, necessario moriantur. Videndum tamen primum est, quid per Hepar intelligat, tum per aquam, inde Omentum, & tandem per verbum irruerit. Per *Hepar* enim duo intelligere licet, vel totum jecoris corpus, vel vnam tantum ipsius particulam. Galenus exteriorem ipsius partem intellexisse videtur, cum in commento inquit, *Hepar* aptissimum esse ad generandas vesicas aqua plenas, *ἰδίαν δὲ* dictas, & quidem in ea quæ ipsum exterius ambit membrana. Meo tamen iudicio non inepte totum viscus hac voce sumi potest, quatenus ex venis & parenchymate constat, cum vniuersum venosum genus, quod in iecore est, aqua impleri, & distendi possit. Sed & ipsum verbum *παύειν* id nobis tacite videtur insinuare, cum iecur aqua plenum dici non possit, si vna tantum ipsius pars non nihil aquæ contineat. Per *Aquam* autem similiter duo commode intelligimus. Primo quidem humorem serosum ac frigidum instar aquæ, quomodo accepisse videtur idem Hippocrates, lib. I. de morb. mulier. vbi hydropem mulieribus ab aquoso liene fieri scribit, cum mulier insigni febre laborans, plurimum biberit nec revomuerit, aut per vrinas, sudores, vel alvum reddiderit. Tunc enim Lienem aqua repleri, quæ postea in Ventrem, aliasque parres fluat. Deinde & humor biliosus, tenuis, & aquæ instar fluidus, qualis plerumque iis, qui ascite laborant, in ventris cavitate continetur. Talis enim copiosissime in feruido iecore generari potest, præsertim ex vsu vini generosi, aut alimentorum, quæ hepatis calidam intemperiem augeant. Cumulari autem potest tum in ipso, tum in toto corpore, & venoso genere, indeq; ad iecur ob partis debilitatem transferri. Mea ergo sententia per aquam hoc loco vterque humor, & calidus, & frigidus, dummodo fluidus sit instar aquæ, sumi potest. Aquam hanc in Omentum *εἰς ὄντιον* *παύειν*, irrumperet ait, quæ verba intelligi possunt, primo quasi dixerit, *ὄντιον τὸ ὄντιον παύειν*, supra omentum, in cavitatem abdominis, quæ scilicet inter peritonæum, & intestina continetur. Et in hac significatione videtur accepisse Galenus, in commento, dum inquit, ex vesicis hydatidibus dictis, quæ sub cute iecoris sunt, si perumpantur, aquam effundi ad locum membranæ abdominis interioris epigastrii respondentem, in quo aquæ hydropicorum congregari solent. Sumi etiâ potest pro substantia omenti, quæ ex venis, & arteriis constat, in qua notatione sumserunt nonnulli Recentiorum, autoritate Hippocratis fulti, qui lib. I. de morb. mulier. Splenem aqua tumidum excrementa sua in corpus, & maxime in Omentum per venas deponere scribit. Sed & interna tandem illa cavitatis, quam omenti duplicatio constituit, intelligi potest. Nec ex his vna tantum est expositio quæ mihi arrideat, sed, si quod res est fateri debeo, omnes sanæ veræque videntur. Nec enim moveor autoritate Galeni, qui negat in cavitatem omenti ex hepate quicquam influere, nisi prius exedatur, cum Anatomica inspectio me longe aliud docuerit, ut postea dicemus. Hæc autem aqua non destillat sensim, ut voluerunt



*Irrumpere.*

quidam declarare verbum *ράγειν*, sed irrumpit, & magna vi ac confertim illabitur, *παγή* enim impetum fluxionis denotat, vt patet clarè ex 5. aphorism. 32. *ὅταν γυναικὶ, αἷμα ἐμμεύσῃ, καὶ καταμηνίων ῥαγέντων λύσις*. Mulieri sanguinè vomenti menstruis cōfertim erumpentibus, solutio accidit. Galenus enim in comm. testatur, Hippocrati in more esse positum, vt confertim factas euacuationes, siue arte, siue natura, per verbum *ράγειν* designet, adeoq; & in hoc aphorismo *καταμηνίων ῥαγέντων*, idem esse atq; *ἀδρόως ἐκκερύντων*. Et sanè & proprium est mensium in sanis mulieribus cum impetu fluere, non paulatim. Sic Aristoteles 7. histor. anim. 1. *τὰ καταμηνία καταέρχων* scribit, cum primum virginibus decimo quarto anno erumpunt. Irrumpere ergo hic fluxionem confertim factam significat, priorq; aphorismi pars, ex toto jecore serosum & biliosum humorem confertim excerni posse testatur, & quidem vel in omenti partem superiorem, quæ est in abdominis cauitate circumsepta à peritonæo & intestinis: vel in venas, quæ per omentum disperguntur, vel deniq; in partem interiorem, quæ est cauitas, quam duplicatum peritonæum constituit.

*Tres viæ  
per quos  
aqua in o-  
mentum  
irrumpit.*

Si quærat nunc per quas partes hæc fluxio fiat, vt tres sunt partes quæ per omentum intelliguntur, ita tres quoque vias esse dixero. Prima est exterior illa pars Iecoris, quam tegit membrana à peritonæo profecta, & quæ nullo modo omento includitur, aut eidem etiam alligatur. Hanc ipsam quoque viam agnouisse videtur Galenus, cum in commento huius aphorismi inquit, ruptis vesiculis aqua plenis in jecoris superficie contentis, aquam in abdominis cauitatem, cui Omentum includitur, effundi. Sed & citra vesiculas euenire potest, vt aqua confertim ex hac jecoris parte effluat, perrupta illa membrana à magna serosi humoris copia, vel exesa etiam à nimia biliosi acrimonia. Non minus hanc viam doctissimus Fernelius sciuisse videtur, qui libr. 7. de morb. & symptom. part. causam Hydropis ascitis non aliam esse testatur, quam viscerum, Iecoris, inquam, Lienis, & Mesenterij, siue fissuram, siue erosionem: eos autem grauissimè hallucinari, qui cæcos quosdam ductus sibi imaginantur, per quos in abdominis spatium confluat, cum ascites peræque omnes inuaderet, & natura humoribus distribuendis inutiliter tot vias parasse videatur. Adde, (inquit) quod ijs, quos ex vrina dies viginti suppressa, extinctos nouimus, aque nil quicquam deprehensum est, per cæcos illos ductus in abdominis spatium refluxisse, quoniam integra his, non pertusa erant sanguinis serique conceptacula. Hinc fit, vt ascites ijs ferè superueniat, qui rupta vel exesa viscerum vena cruentis vomitionibus, aut deiectionibus opportuni sunt. Licet enim suppressus sanguis sit, serosus tamen humor per derelictam fissuram præterfluit, inciditque in spatium abdominis. Ego tamen hanc Fernelij opinionem haudquaquam semper veram existimo, cum ex jecore aquam etiam sine manifesta continui solutione, siue tunicæ & membranæ exterioris, siue etiam ipsius substantiæ effluere statuam: sed per cæcos membranæ ductus, qui ampliores reddi possunt, quando membrana copia humoris nimium dilatata, attenuataque fuerit, vt mediante nostro calore per ipsam aqua transsudare, ac sic paulatim stillare queat. Cæterum hoc modo paulatim tantum humores à jecore excidunt, non confertim fluunt. Ascites ergo vt plurimum sic oritur, hoc est, citra aliquam membranæ deperditionem, aut fissuram, si quando ab Hepatis vitio

vitio originem trahit. Si enim omnis hydrops ex manifesta continui solutione deret, de repente in omnibus generaretur, cum plerumque tamen semper paulatim, qua in abdomine colligatur. Quin imo cum omnis continui solutio in eiusmodi visceribus lethalis ferè sit, nullus omnino conualesceret, cum multos tamen in principio curatos viderimus. *Alterà via* per quam aqua in Omentum confertim irrumpit, venæ sunt. Ex jecore enim per venam Portæ in ramum Splenicum, & Lienem ipsum humor deponitur, qui deinde in ramos Ventriculnm adeuntes, à quibus propagines ad Omentum disseminantur, influit, quarum tunicas vel copia dilacerat, vel acrimonia exedit, & sic in spatium abdominis, vel omenti cauitatem fluit. Sunt & qui statuunt, citra vasorum solutionem, quæ difficulter hic contingere queat, cum vasa omenti vndique copiosa pinguedine cingantur, per cæcos ductus humorem transfluere, ubi omenti venæ aqua repletæ fuerint. Quæ sententia mihi profecto non displicet, cum sciam ex Hippocrate, per tunicas arteriarum venarumque ex abdominis capacitate ad renes etiam crassos humores pelli, qui certè non aliam viam, quam cæcos hos ductus sequuntur. Quin imo aquam in abdomine contentam quandoq; confertim ad intestina confluere, & per aluum expurgari videmus, quod non nisi raptis in venas mesaraicas humoribus contingere potest. *Tertiã tandem viã*, & quam omnino

*Alterà.*

*Tertiã.*  
LOBVS  
HEPATIS.

8. I. M.

Galenus, ac Recentiores quoque ignorasse videntur, est <sup>a</sup> Lobus exiguus in caua Hepatis parte juxta Portas vocatas, situs, qui in ipsam Omenti cauitatem totus reconditur, ab alijs Anatomicis nondum descriptus. Hic enim longè tenuiore membrana, quam reliquum hepar tegitur, vt omnino credibile sit, à leui iniuria, facillimè perumpi. Accedit, quod & ipsa substantia mollissima sit, vt cuius patebit, qui parenchyma à venis liberare voluerit, cum vel leui affricatione digitorum discedat. Vt taceam in hoc loco complures venæ cauæ propagines, & ipsum venæ Portæ truncum esse situm, in quibus maior serosi humoris copia, quam in alijs jecoris partibus contineri potest. Per lobum ergo hunc, aut partes ei conterminas, quæ tenui omenti portione circumsepuntur, in omenti cauitatem commodissimè serosum humorem ex jecore erumpere, pronunciamus.

*Quaritur autem*, an quibus ita irruperit aqua moriantur, deinde an necessario moriantur? Contrarium enim hoc videtur Hippocrati 6. aphorism. 14. vbi, ab Aqua, inquit, inter cutem habito, si aqua, quæ in venis est in ventrem confluxerit, morbi fit solutio. Eandem sententiam repetit in Coacis prænotionibus, vt videatur omnino magni esse momenti. Sed dicatis, in nostro aphorismo per Ventrem abdominis capacitatem, in laudato modo, aluum & intestina intelligi, vt adeo vterq; sit verus. Aqua enim si ad aluum abeat, morbus soluitur: at si in Ventre remaneat, partiũ naturalium calorem debilitat primum, deinde exstinguit, vnde mors sequitur. Non tamen necessario, sed vt plurimum, cum fieri possit, vt spontè naturæ aqua in ventre collecta, per vrinæ, aut aluum expurgetur. Hinc illud in Coacis prænotionibus oraculum, In aqua inter cutim incipiente,alui profluvium aquosum oboriens, citra cruditatem morbum soluit. Cæterum vt iudices, an aliqua salutis spes reliqua sit, præ cæteris vrinæ inspice, quæ si pauca reddantur, sintq; rubicundæ ac crassæ, & febris valida detineat, de ægro conclamatum esse dixeris.

*An moriantur, quibus aqua in omentũ irruperit, & an necessario.*

*Sed*



*Sed restat dubitatio*, quomodo jecur ita repleti aqua queat, vt si aqua illa in omentum irrumpat, venter inde distendatur, & ægri moriantur? Videtur enim fieri non posse, vt tanta aquæ copia in jecore contineatur, quod triplo minus est abdominis cavitatem. Sed jecur vbi aquam illam exonerauerit, propter imbecillitatem, & vasorum dilatationem nimiam factam, tum generat, tum facile ex vniuerso venoso genere suscipit nouam materiam, quæ continuo postea in cavitatem imi ventris exstillat. Et hoc illud ipsum est, quod Hippocrates dicebat, si scilicet hydropico succedat alui profluuium, ita vt aqua, quæ in venis est, ad aluum conuertatur, morbi sit solutio. Quod enim reliquum est aquæ in abdomine contentæ, Natura sæpe dissipare ac discutere consuevit, præsertim si bona victus ratio, & medicamenta accedant.

## CAPVT VII.

*De Gula.*

**C**VM Ventriculus Gulæ, siue Oesophago continetur, de vtroque hoc libro agemus, quantumuis Gula in medio potius, quam infimo ventre sit sita. Pars ergo illa teres, quæ ab ore ad Ventriculum descendit, Græcis οἰσοφάγος dicitur, & propriè σῶμαχος ἀπὸ τῆς μήκης καὶ στενότητος, à longitudine & angustia sua, vt testatur Aristoteles ipse i. histor. animalium 16. vbi ἐν τῷ, inquit, τῷ αὐχένος, ὁ περὶ οἰσοφάγος καλεῖται ὅτιν, ἔχον τὴν ἐπὶ πονυρίαν ἀπὸ τῆς μήκης καὶ στενότητος. Quem locum doctissimus Gaza sic interpretatur, Gula intra collum est, ab angustia & longitudine nuncupata, cum ita potius vertendus esset: Intra collum οἰσophagus est, cognomen habens ab angustia, & longitudine. Sed locus tamen ipse nihilominus obscurus manet, cum οἰσοφάγος, ab antiquo potius verbo οἶα, & φάγημα, quod cibum ferre significat: at σῶμαχος, quasi σῶς καὶ μακρὸς dicatur. Ex quo fit, vt locum illum paulo aliter legendum censeam, præsertim cum capite 12. dixerit, σῶμαχον intra collum asperamque arteriam sitam esse. Vera ergo lectio fortassis hæc est, ἐν τῷ τῷ αὐχένος οἰσοφάγος ὁ, περὶ σῶμαχος. Latini *Gulam* vocant, Arabes *Meri* & *Vescer*. Dixi autem hanc partem propriè *Stomachum* vocari, quod apud Latinos hæc vox pro Ventriculo quoque sumatur, vt cum Celsus inquit, Imbecilles stomacho, quales maxima pars literatorum, omnesque fere cupidi literarum sunt. Est autem pars organica, cuius initium à faucibus ad linguæ radicem, statimque inter asperam arteriam, cui subternitur, tum corpora vertebrarum colli, & quatuor priorum thoracis, quibus insidet, recta descendit. At vbi ad quintam thoracis vertebram peruenit, trunco arteriæ magnæ descendenti cedens, nonnihil ad dextrum latus fluctatur, deinde cum eadem ad nonam vsque deductus, paululum à corpore vertebræ membranarum beneficio eleuatur, arteriamque supergrediens, Diaphragmatis nervosum corpus à læuo latere pertransit, & circa vndecimam Thoracis vertebram ventriculi sinistro orificio inferitur. Constat autem ex tribus membranis, quarum vna communis est, duæ propriæ. Communis membrana proprias inuoluit, & cooperit, quam nonnulli à Peritonæo, alij à ligamentis vertebrarum, quibus adhæret, deducunt. Proprium prima, siue externa, carnosa, & crassa est transuersis tantum fibris donata:

altera,

*Synonymia.*  
*Etymologia.*

*Origo, & progressus.*

*Substantia.*

*altera*, & interna, membranosa, fibris rectis, & tenuissimis constans, membranæ illi, quæ palatum, os, fauces, & labia tegit continuata, ex quo fit, ut in labijs signa futuri vomitus appareant. *Venas* habet, tum à Caua, tum vena Portæ. A Cauæ quidem ramo sine pari, dum in Thorace adhuc est; à Portæ autem vena, ubi Ventriculo jungitur, sparsis versus superiora à coronario ramo furculis. *Arteriæ* ab Intercoastalibus, & Celiacæ ramo Coronario accedunt. *Nervi* autem insignes, à sexto pari, qui obliq; securitatis gratia, deferuntur, ut inquit Gal. 6. vñ. part. 6. & copiosi sunt, unde tam exquisitus circa superioris ventriculi orificium sensus. Habet & *glandulas*, duas quidem in faucibus, gulæ & laryngi communes, quæ saliualem humorem, ne exsiccentur, præparant, & Latinis Tonsillæ vocantur: *alias vero duas* in medio stomachi ductu, à posteriore ipsius sede, qua is asperæ arteriæ in duos truncos diuisa subijcitur. Vene.  
Arteria.  
Nervi.  
Glandula

Vñs Oesophagi est, ut infundibuli loco seruiat, per quod cibus ac potus in ore non nihil confectus, ad ventriculum transmittatur. Sed præter hunc & *Actionem* habet, cum cibum excipiat per dilatationem membranæ propriæ interioris, & exceptum detrudat in ventriculum per constrictionem externæ tunicæ propriæ, & muscutorum, quos Pharyngis vocauimus, supraq; libro quarto descripsimus. Vñs.  
Actio.

## CAPUT VIII.

## De Ventriculo.

**O**ESOPHAGO Venter continuus est, qui Græcis γαστήρ, & κοιλία dicitur à cavitatē: at Latinis *Ventriculus* ad discrimen ventrium maiorū. Hic *figura* vtriculari pastorum tibiarum per quam similis est, cum oblongus sit, & rotundus, supra gulam: inferius duodenum connexum habens, quibus duas illas fistulas eleganter exprimit. A sinistris, & in fundo amplior paulo: at dextrorsum sensim attenuatur. *Situs* autē est in superiore infimi Ventris parte, inter primas lumborum vertebrae, & cartilaginē mucronatam, fundoq; ad umbilicū vsq; præsertim dum sedemus, aut ambulamus, porrigitur: quod si cibo potuq; repletus sit, ulterius etiā non nihil descendit. *Elatiore sui parte*, qua superius orificium est, in sinistram partem paululum declinat: *inferiore* autem, in dextrum latus. Proxime ergo Diaphragmati subiacer, q̃ maiore etiam parte contingit, unde admodū alimentis distentus, Diaphragmatis motū impediendo, Dyspnœam concitat. *Anterior* & à dextris hepatis cauo tegitur; à *lanis*, Liene; *posterior* Arteriæ magnæ, Venæq; cauæ, & pancreas sita sunt, à quibus veluti fœculis quibusdam incalcent. Quamobrē si huiusmodi viscera affecta sint, præsertim si scirrhus laborent, aut aliqua frigida intemperie, concoctionē necessario lædi, facile ex his colligitur. *Magnitudo* ipsius, etsi ab Hipp. quinq; palmorum longitudine definita sit, admodū tamen variat. Communiter feminis, quæ maribus minorem cōtigisse obseruauimus, q̃ propter vterum, ut commodius in gravidis distenderetur, euenire crediderim. Notauī etiā in Viri cadauere ventriculi amplitudinē quatuordecim aquæ libras cepisse, & magnitudinē etiam in viuīs ex oris longitudinē desumi posse, cum grandiorē habeant ventriculū, quibus os maius est. *Connec- titur sinistro orificio* cū gula; *dextro*, cum intestino duodeno. *Fundo*, cū omenti parte superiore; *sinistra vero*, cū portione partis eiusdē inferiori. Constat autē ex tribus membranis, Synonymia.  
Figura.  
Situs.  
Magnitudo.  
Connexio Substantia.

Oo

quarum



quarum *prima* cōmunis est, à peritonæo enata, ea parte, qua septum transuersum circa superius orificiū succingit. Rectas hæc habet fibras, & omniū quæ à peritonæo prodeūt, crassissima est. *Alter*a, quæ exterior propriarū, tota carnosa est, transuersis cōstans fibris, quibus pauca quædam, sed carnosa, obliqua subiacent. *Tertia*, siue interior, neruosa, œsophagi tunica, labiorum, & omniū quæ in ore sunt, cōtinua, triplici fibrarū genere mire intertexta: inter quas rectæ copiosiores sunt, & magis conspicuæ. Habet præterea *duo* orificia in elatissima sui regione: *vn*um, quod sinistrū dicitur, & dextro maius est, cui Oesophagus continuatur. Vocatur à Græcis, καρδία, Cor, à quo dolores in ipso facti, καρδιαλγίαι & καρδιωμοί dicuntur, quod maximus inter cor, & ipsum sit consensus, non quidem, vt vulgo creditur, ob vicinitatem, sed potius ob neruos, qui ex eodem ramo sexti paris in vtrumq; viscus disseminantur, vnde fit, vt vno laborante alterum similiter afficiatur. Constat hoc fibris carnosis orbicularibus, vt alimento intra ventriculū recepto, exacte claudatur, cum plurimū in coctione referat, ne fumi à cibis eleuati, & cum his calor, dissipetur. *Alterum*, dextrum dicitur, & inferius, quamuis non minus in elatissima quoq; sede sit positū, quod Veteres, à quibus hæc appellatio fluxit, male crediderint, in inferiore loco reponi. A Græcis πύλωρος dicitur, quasi Ianitor, quod cibis ex Ventriculo ad intestina viam aperiat. Huic præter transuersas, quas habet, fibras, intrinsecus crassior spissiorq; circulus circumiectus est, sphincteris musculi in modū, vt & claudi, & aperiri queat. *Venas* complures habet, quæ tamen omnes à Portæ venæ originem trahunt, & vel à Trunco, vel Ramis, iisq; Splenico, aut Mesenterico. A *Trunco* quidem Pyloricus ramus. A *Splenico* autem, Gastrica, à qua Coronaria nascitur, Gastroepiplois sinistra, & Vas breue. A *ramo Mesenterico* antequam diuidatur, Gastroepiplois dextra. *Arterias* habet ab arteriæ magnæ ramo Celiacæ, quæ singulas venas comitantur, de quibus supra libro sexto dictum est. *Nervos* complures & insignes à sexto pari, qui vna cum œsophago Diaphragma transeuntes sese intersecant, & *dexter* quidem sinistram & anteriorem: *sinister* vero, dextram & posteriorem ventriculi partem cingit, vnde fit, vt exquisitissimo sensu orificium superius sit donatum. Voluit enim Natura, vt esset sedes appetitus animalis, & defectum alimenti in corpore quam celerissime perferiret, cum deficiente in Venis naturali sanguinis copia, exhausti non nihil in corporis nutritione, Ventriculus, & potissimum eius interior tunica constringatur, vnde tractis neruis dolor ille, quem famem appellamus, nascitur. *Incedunt* autem tria hæc vasorum genera inter tunicas ventriculi, & quidem communem & proprias, sicque extremis oscillis in internam propriam terminantur.

Vasorum  
progressus

ACTIO.  
Chylus.

**ACTIO** Ventriculi, est ciborum in chylum conuersio, quam Græci χύλωσιν appellant. Est autem Chylus succus albus, & mediocriter crassus, cremori hordei non absimilis, à Ventriculo ex alimentis per concoctionem elaboratus. Coctio autem hæc per calorem fit, nec tantum illum, qui substantiæ Ventriculi innatus est, aut à Corde indefinente fluxu suppeditatur: sed & quem circumstantes partes suo fotu suggerunt, cuiusmodi sunt in *dextra* parte Iecur, in *sinistra* lien, *superius* diaphragma, *inferius* intestina, ante omentum, *retro* arteriæ, & venæ cauæ trunci. Calor autem hic non est nimius, ne adurat, sed moderatus, & blandus, humiditatis cuiusdam non expers, vt elixationi similis sit illa coctio. Vt autem quamplurimum ipse in se reciperet, nec tamen

multum

multum loci occuparet, *figuram* rotundam nactus est, utpote capacissimam: longam tamen, ut duo orificia contineret, quorū vtrumq; in elatissima regione est situm, ne si in fundo alterutrum fuisset, stimulatum cibi pondere, incoctum adhuc alimentū exegisset. *Magnitudo* autem tanta est, vbi cibi vna vice recipiat, quantum ad nutritionem est opus. Eecit etiam *substantiam* ex membrana, ut & extendi, dum cibum, præsertim in copia sumimus, & contrahi iterum possit, dum munere suo peracto exinanitur. Ne autem confestim elaboretur, cum coctioni certum debitumq; tempus sit definitū, interiorē membranā omni fibrarū genere intertexuit, quibus constrictis, vndiq; cibū amplectatur & contineat. Contra ut perfectō absolutoq; opere chylo liberaretur, exteriori transuersas fibras largita est, quibus ad intestina protrudit. Vnde & *duo orificia* nactus est, vnum quo excipit, alterum per quod pellit. Et illud quidem hoc amplius est, ut cibus leniter à dentibus præparatus, necdum bene comminutus proprius in Ventriculū transiret, quod metuendum non erat, ut in inferiore fieret, per quod iam coctus & elaboratus chylus transit. *Venas* etiam habet, ut nutriatur, cum non minus ac omnes aliæ partes sanguinem pro alimento habeat. *Arterias*, ut viuatur, & *Nervos*, ut sentiat. Alios vsus horum vasorum libris præcedentibus quarto, & sexto, exsequuti sumus, quos breuitatis studio nunc non repetemus.

Sed enim cum hæcenus complures Hippocratis aphorismos, qui citra historiam anatomicā intelligi non queunt, exposuerimus, quā rem, ut vtilem, sic quoq; gratissimā studiofis futuram iudicauimus, merito laboris pretium facturi nobis visi sumus, si huc difficillimi illius explicationem coniecimus, quē nescio an quisquā adhuc ante nos recte intellexerit. Aphorismus est quinquagesimus quartus vltimæ sectionis, in quo Hippocrates, Quibus, inquit, inter ventriculū & septum transuersum pituita concluditur, doloremq; infert, utpote quæ ad alterutram cavitatem exitum nō habet, iis per venas ad vesicam conuersa pituita, morbus soluitur. Controuersia est quid per *cavitatem* illam intelligat, quam inter ventriculū & septū transuersum conclusam ait. *Marinus* antiquus Medicus, & qui dudum ante Galeni tempora floruit, & aphorismos commentariis illustrauit, statuit, cavitatem hanc inter carnosam septi transuersi partem, & peritonæum esse, quo septum inferiore sui parte tegitur. Negat enim fieri posse, ut inter ventriculū & Diaphragma humor cōcludatur, cum necessario defluat, & in abdominis cavitatem effundatur. Sed impropria nimis hæc loquendi ratio foret, si pro peritonæo Ventriculū Hippocrates dixisset, qui alias ab omni verborū abusu mirifice abstinuit. Hanc cum *Galenus* aduertisset, aliud spatium ostendit, illud nempe, quod, ut ipse loquitur, infra septum transuersum est, sed intra eam membranæ abdominis interioris partem, quæ ad epigastrium attinet. Sed cum & sic impropria quædam dicendi ratio foret, illam *ego* merito cavitatem statuerim, quæ ad sinistrum orificium ventriculi, sub Diaphragmate, membranis inclusa occurrit, in qua aquam, flatum, & pituitam coaceruari, sæpenumero obseruauimus. *Via* autem per quas Pituita ad hanc cavitatem peruenit, pori sunt & insensiles illi meatus membranarum ventriculi, per quos transudat, cum totum corpus sit transpirabile. Quæ sane viæ pluribus à me excogitatæ parebunt, nostroque effictæ cerebro, cum nec ipse negem prima fronte vix credibile quid videri: at iis qui in Naturæ operibus, tum eorū, qui ex morbis obierūt dissectionibus

Explicatio  
aphorismi 54.  
sect. 7.

“  
“  
“  
Quid per  
cavitatem  
intelligat  
Hippocratis  
opiniones.  
Marini.

Galenus.

Authoris.



diligenter versati sunt, nihil omnino, quod mentem in admirationem possit trahere digni aestimabitur. Quin imo hoc loco exoptem, omnes qui Medicinæ nauant operâ hanc vti corporis transpirationem bene animo comprehendant suo, cum ex hac multarum grauissimarum quæstionum solutiones promptissime petantur. Cæterum abundat in Ventriculo pituita, vel ob destillationem à capite, vel propter crudos humores ex crassis cibis genitos, quo pacto memini à me curatum, qui ab esu anguillæ in hunc affectum incidit, & alium quendam, qui admodum huic malo opportunus erat, si quando crudos cibos vel degustauerat. Collecta autem sic pituita *dolores concitat*, quod sinistrum ventriculi orificium tum frigiditate pituitæ, tum flatibus inde obortis, afficiatur. Dolor autem hic nonnunquam eo exacerbari consuevit, ut ægri animi deliquio corripiantur. *Tenetur autem conclusa*, quod neque ad mediū ventris cavitatem, ob solidiorem diaphragmatis substantiam: neque ad imi, ob dictam membranam, transsudare queat. Hos enim ventres per *ἐν τῷ πλεονήκτιον* intelligit, quamquam non desint, qui credant, Thoracem & ventriculum denotasse, qui tamen errant, cum hos frequenter sic, & Thoracem quidem, *τὸν ἄνω*, at imum ventrem, *τὸν κάτω* appelliter. Accedit, quod expresse in hoc aphorismo Ventriculum *πᾶσιν* vocet. Quod sit tandem inquirat, per quos ductus pituita hæc in vesicam transfluat, illi respondeo, Venas esse ex Hippocratis sententia: intelligi autem venam Cavam, & Arteriam magnam, in cuius ramos illi cavitati vicinos, attenuata à nostro calore pituita rapitur, & postea per emulgentes propagines in renes transmittitur, à quibus ad vesicam tandem deriuatur, cum via sit eo rectissima. Quo loco nota, non solum diuinissimo Hippocrati hanc de qua diximus, transpirationem corporum, fuisse cognitissimam, ut ex diuersis ipsius oraculis, præcipue libro de alimento patet, sed & eandem hic ad vsum reuocatam, cum dicat pituitam hanc in venis ex illo spatio rapi, inde ad vrinæ vias transmitti.

## CAPVT IX.

*De intestinis.*

Synonym.

**V**T Gula Ventriculus, sic ventriculo continua sunt *Intestina*, quæ Græcis *ἐντέριον* dicuntur, & *τὸ ἐντὸς εἶναι*, quod in intimis corporis partibus consistant. Fuere nonnulli, qui *χοχλιδες* dixerunt, quod bilem, *χολή* appellaram excipiant. Latini communiter *Intestina*, & nonnulli *Interranea* vocant, quæ tamen vox in latiore significatione usurpata quævis interiora viscera, peritonæo inclusa, denotat. Hinc phrasis illa apud Latinos vulgaris, quæ *exenterare* dicunt animalia, cum interiora viscera eximuntur. Barbari *Chordas* nuncuparunt, quæ appellatio postea fidibus cessit, quæ ex intestinis fiunt, & testudinibus obducuntur. Fuit tamen hæc vox & Græciæ olim familiaris, quod patet ex Athenæo 7. *δειπνοσοφ.* vbi hædorum *intestina* *χορδὰς ἐλεον* appellat. *Sita* sunt in infimo ventre, cuius amplitudinem fere vniuersam occupant, & cum longissima esse debuerint, quo facilius eaperentur, plurimis modis inuicem sunt conuoluta. *Connexio.* Connectuntur autem beneficio mesenterii, cuius interuentu, quemadmodum & omentum, dorso alligantur, cæterum ab illi ossibus magna ex parte sustentata. *Initium* ipsorum a dextro

Situs.

Connexio.  
Initium.

à dextro ventriculi orificio, siue pyloro est, cum quo continuantur: at finis in podice terminatur. *Figuram* nacta sunt teretem, quæ quibusdam locis deprimitur, aliis recta est, nonnullis in sinus implicita. *Longitudinem* autem tantam habent, vt quatuordecim fere vlnas Patauiaas æquent, vel si mauis cum cæteris Anatomicis efferre, sumpta mē-  
 sura à corporis proportionē, sexies longiora sint eo homine, cuius sunt intestina. *Cras-*  
*sities* tamen inæqualis est, cum alia crassiora sint, alia tenuiora. *Substantia*, Ventriculi  
 substantiæ non abfimilis, cum tribus content tunicis, vna communi, & duabus pro-  
 priis. *Communis* quidem, mediate à Peritonæo deriuatur: at immediate in Duodeno, &  
 ea coli parte, quæ ventriculo adhæret, ab inferiore omenti membrana exoritur, in ie-  
 iuno autem ileo, & reliqua coli parte, & crassis intestinis, à Mesenterii membranis.  
*Prima propriarum*, siue exterior, membranosa est: *secunda*, & interior, neruea, quamuis  
 ob crustam, qua intrinsecus succingitur, & ex tertiæ coctionis excrementis ipsorum  
 intestinorum enata est, carnosâ videatur. Inter communem & proprias, quemadmo-  
 dum & in Ventriculo, vasa discurrunt, Venæ & Arteriæ, Mesaraicæ vulgo nuncupatæ.  
 Oriuntur *Vena* à Vena portæ, tametsi non ab vno & eodē ramo ad singula dispergatur. *Vena*.  
*Ad intestinum* enim Duodenum, duodena mittitur: *ad Ieiunum*, Ileum, Cecum & Coli dextram  
 partem, Dextra mesenterica: *ad sinistram autem Coli*, totumque Rectum, Hæmorrhoidalis: *ad*  
*mediam vero Coli partem*, quæ sub ventriculo transuersum incedit, Epiplois postica. *Ad re-*  
*ctum* tamen *intestinum*, & à Cauæ ramo hypogastrico vena mittitur, quæ Hæmorrhoi-  
 dalem externam constituit, de quibus omnibus supra, libro quinto egimus. *Arteriæ*  
 partim à Cæliaco ramo, partim ab vtraque Mesenterica oriuntur. *Ad Duodenum* qui-  
 dem & Ieiuni initium, propago à dextro Cæliacæ ramo mittitur: *ad Ieiuni* autem reli-  
 quum, Ileum, Cecum, & Coli partem dextram, Mesenterica superior: *ad Coli vero partem si-*  
*nistram*, ac Rectum *intestinum*, Mesenterica inferior, quæ cum venis ad extremum podi-  
 cem descendens, Hæmorrhoidalem arteriam constituit. Tandem *ad Coli partem mediā*,  
 quæ Ventriculo subest, Epiplois postica vadit, quæ ab inferiore parte Arteriæ Spleni-  
 cæ, quæ Cæliacæ sinister ramus est, enascitur. *Nervos* habent, à sexto neruorum pari. Et  
 Duodenum quidem, exiguos à stomachicis, qui pylorum adeunt: *reliqua* quamplurimos,  
 vtrinque à ramo, qui costarum radicibus exporrigitur: *Recti* autem finis, siue Podex,  
 quatuor à quinta coniugatione ossis sacri. Hinc tam exquisitus intestinorum sensus,  
 grauissimique dolores in colo & recto male affectis, persentiuntur. *Foris pinguedinem* *Pinguedo*  
 adnatam habent, quod diligenter notandum est contra Medicos complures, qui sta-  
 tuunt pinguedinem in dysenterici initio ab intestinis abradi. Quam prorsus ineptam  
 sententiam ineptius adhuc probare conantur ex intestinis animalium domesticorum,  
 quæ mensis quotidie inferuntur, in quibus pinguedo internam superficiem occupat,  
 ignari à Lanionibus intestina inuerti. *Intrinsecus* mucosâ quadam substantia obducun-  
 tur, quæ pituita quædam est excrementitia, in prima coctione nata, qua sapientissi-  
 mus Opifex intestina quasi inuitrauit, vtalui fæces lubricitate promotæ, ex corpore  
 promptius depellantur. Huius vtilitas quanta sit, tum demum intelligimus, cum post  
 diuturnasalui fluxiones, in quibus pituita hæc vna excreta est, ventris beneficium de-  
 sideramus. Vt cunque autem intestinorum vnus continuusque sit ductus, adeoque v-  
 num *intestinum* dici possit, quidquid ab infimo Ventriculi orificio ad extremum



vsq; anum porrigitur; solent tamen complura numerari ob diuersitatem, quæ occurrit circa substantiam, figuram, situm, magnitudinem, vasa, & officium. Ratione enim *Differtia* *substantia*, crassiora, vel tenuiora dicuntur: à *figura*, alia recta, vt duodenum & rectum; *intestino-* alia anfractuosa, vt Colon. item læuia, aut aspera. Pro *situ*, vel mediam abdominis sedem occupant, vt tenuiora; vel lateralem, vt crassa. A *magnitudine*, quædam ampliora dicuntur, vt colon; quædam angustiora, vt cæcum. Alia longiora, vt ileum, alia breuiora, vt duodenum. Ratione *vasorum* notatu digna est differentia. Quædam enim plura recipiunt, vt jeiunum & ileum, quædam pauciora, vt duodenum, & rectum. Ab *officio*, quædam chylo perficiendo & distribuendo dicata sunt, vt tenuia; quædam facibus colligendis, & excernendis, vt crassa. Caterum vtcunq; sit, recepta est hucusq; ab Anatomicis diuisio, petita ex diuersitate *substantia*, adeoq; intestina in tenuiora, λεπτά ένπερ άραιά & πυρά, & in crassiora, siue παχέα diuiduntur. Numerantur autem tria tenuium, totidemq; crassorum.

**TENVIA** **TENVIVM** primum ab Herophilo δωδεκαδάκτυλον, à nostris *Duodenum* dicitur, quod *Primum* longitudine duodecim transuersos digitos exæquet. *Oritur* hoc à dextro Ventriculi orificio, siue pyloro, quo nomine à Galeno εκφυσίς dicitur. Recta deinde sub ventriculo ad posteriora descendit, quousq; intestina cætera in gyros & anfractus cum mesenterio inuolui incipiunt, cum solum hoc cum mesenterio non connectatur.

*Secundū.* *Secundum tenuium*, νῆσον, & *Ieiunum* dictum, quod in cadaueribus semper fere vacuū reperiatur, ob vasorum multitudinem, & flauæ bilis vim acrem, quam ab hepate recipit adhuc puram. Huius *principium* à dextris est sub colo, vbi duodenū definit, & intestina torqueri incipiunt, ac circa vmbilicalem regionem, quam ferè totā occupat, in orbis quamplurimos conuolutum, in ilium terminatur. Habet autem *Venas*, & *Arterias* tum maiores, tū frequentiores, ac cætera intestina, vt nihil omnino præterlabatur chyli, quin ad hepar quam celerrimè traducatur. Est autē tanta harum copia, vt vel ex hac sola totius ieiuni circumscriptionem Anatomici nobis designent. In huius principii, *Meatus biliaris* inferitur, per quem ab hepate bilis euacuatur, quæ postea intestina ad expulsionem stimulat, ac vna cum facibus extra corpus deturbatur. *Longitudo* eius duodecim palmorum est, triumque digitorum: at latitudo digiti annularis transuersi. Cum autem duæ membranæ sint propriæ, ex quibus constat, interior externa longior est, quod *plicis* innumerabilibus sit corrugata, quæ transuersim & orbiculariter intestinum cingunt vt chylum præterlabentem morentur, & æqualiter extendant.

*Tertium* *Tertium* tenuium, Græcè λεπτόν dicitur, Tenue, à membranarum quā præ reliquis habet, tenuitate. Nonnulli & εἰλεόν vocant, & ab hoc Ileum morbū denominari statuūt, cum Hippocrates, cæteri q; omnes elegantiores hoc nomine pro morbo vtātur. Quin & Galenus expresse 2. meth. 2. nomen Ileos non à parte laborāte, sed à symptomate deductum esse testatur, siquidē εἰλεός idem sit, quod circumuolui. Latini horum errorē sequenti *Ileum* communiter appellant. *Initium* ducit, vbi minores, paucioresq; Venæ reperiuntur: at finit circa dextrum renem, vbi tum cæco, tum colo iungitur. Totum autem subter vmbilicum, ad ilia vtrinq;, & coxas situm est, omnium intestinorum *longissimum*, cum viginti & vnum palmum exæquet. Cæterum vt longitudine reliqua superat, ita ab

ita ab iisdem latitudine superatur, cum angustissimum sit, si cæcū excipias, & in uersum digitum æquet. *Plicas* habet in tunica interiore rariore & minores, quæ in primum, quæ circa finem, sensim obliterantur. Est autem *substantia* tenuium intestini, ut diximus, Ventriculi ferè, cum constent ex tribus tunicis, *una communi*, quæ à peritonæo nata est, & *duabus proprijs*, *primum externa*, quæ tenuior est interna, & carnosior, transuersis atq; orbicularibus fibris, ut ego quidem reor, insignita, paucis quibusdam rectis, ad transuersarum tantum tutelam. Deinde *interna*, rectis partim, partim obliquis, paucioribus tamen rectis, quam crassorum intestinorum tunica donata.

4, 8, 5, 1. O. a *CRASSA* deinde sequuntur, quæ ileo intestino adnectuntur, ex quibus primum est *CRASSA. Primum*, *Crassum*, τρυφλόν, sic dictum, quod alter eius terminus clausus sit, & foramine careat, adeoq; per idem foramen ingrediatur chylus, exeatq; hinc barbaris Orbum, & Monoculum dictum est. *Figura* in homine, crassum ac teretem lumbricum, in orbes conuolutum æmulatur, cum tenue admodum sit, quo nomine & inter tenuia potius, quam crassa referendum videatur. Quia tamen in quadrupedibus, simia, inquam, canes, alijq; in quibus prisci Anatomici exercebantur, qui primi partibus appellationes tribuere antequam humani corporis dissectiones aggressi sunt, crassius est tenuibus, vel quia eius substantia in homine quoq; paulo crassior est ea, ex qua tenuia intestina constant, propterea in crassorum numerum relatum fuit. *Maius* est in fœtu, quam adulto, si corporis proportionem inspicias, & in hoc longitudinem quatuor digitorum transuersorum: at latitudinem pollicis habet. Mesenterio non adnectitur, ut cætera intestina, sed quibusdam quasi fibris in orbem conuolutum, reni dextro, mediante peritonæo, adheret. In homine sano semper inane est, reperi tamen in quodam cadauere Patauij Lumbricum rotundum continuissse. In quadrupedibus contra est, plenum semper excrementis, quod simia maius habeant, quam Homo; & hac canes adhuc maius, sed longè maximum cuniculi, sciuri, & glires.

6, 8, 5, 9. C.C.C. *Secundum* crassorū *b* Colon est, καὶ τὸν ὀρθὸν τὸν καλὸν, à retardando dictum, quia scilicet *Secundū*, in eo excrementa alui remouentur. Ablyrtus antiquus scriptor in Hippiatricis, ὀρθὸν τὸν καλὸν ἐν ἑαυτῷ deriuat, quod in seipsū contorqueatur. Hippocrates lib. 6. Epidē. ἐν τερὸν appellat κατ' ἐξοχὴν, hoc est, simpliciter intestinum. Ablyrtus etiam μόνεντρον, quasi dicas, quod solum intestinum est. *Oritur* superius ab ileo & cæco, & inferius ad initium recti circa primam ossis sacri vertebram terminatur. Ortum .n. statim per dextrum ilium ascendit, ac ubi ad hepar peruenit, flexum sub Ventriculi fundo transuersum ad sinistrū ilium abir, in quo iterum viam flectens, deorsum vsq; ad ossis sacri initiū excurrit. *Alligatur* autē primum in dextro latere reni dextro, ope membranæ externæ, deinde in medio ventriculi fundo, ac tandē in sinistro latere reni læuo. *Longitudo* eius palmarum septem est, totidemq; digitorum; at latitudo pugnam æquat. Est .n. amplissimum, ut quidquid chyli inutilioris remansit, in se recipiat, & aliquādiu complectatur, ne Homo animal sapientiæ studio Musisq; dicatū, egerendis fecibus continuo interpellatur. *Figuram* teretē seruat, ut cætera intestina; inæqualiter tamen varijs extuberantijs, modo intumescit, modo subsidet, idq; propter *Cellulas*, quas intus habet. Nascuntur hæ *Cellulae*, ex interiore tunica, in quas rugæ ipsius expansæ sunt, quæ à lateribus euidentius comparent: at quo viciniore sunt ipsi recto, eo magis obliterantur, adeoq; ipsū colō equa-



Ligamen-  
tum coli.

lius redditur. Ne autem cellulae hae dissoluantur, prouida Natura *ligamento* quodam, & vinculo prospexit, quod per huius elatiorem & mediam sedem, secundum intestini longitudinem excurrit, sed medij digiti latitudine est, quo rupto, aut laxato protinus euanescent. Sunt & *appendiculae* quaedam pingues, quae adnascuntur, ubi propius ab intestino recto abest, euidentissimae in valde obesis. Habet & *Venas*, & *Arterias*, quamuis pauciores, & minores, quam gracilia, delatas à ramis venae Portae, & Arteriae magnae. *Nervos* autem à sexta coniugatione frequentes, unde tam exquisitus in ipso sensus est.

Valuula.

Ceterum hoc loco minimè prætereunda est *Valuula*, à Recentioribus Anatomicis in 6, 8, 5, 7, & 8. B.

exortu huius intestini, ubi Ileo jungitur, inuenta, membranosa, orbicularis, sursum spectans, vnoque verbo, similis illis sigmiformibus, quae in cordis sinibus continentur. Magnum profecto & egregium diuinæ prouidentiae specimen, cuius vestigia cum per totam hanc rerum vniuersitatem summa solertia diffusa sint, in quibusdam rebus singulariter eminent. Quia enim in alui excretionem, quae per ventris compressionem fit, à musculis abdominis septoque transuerso feces in Colo contentae, in tenuiora intestina regurgitare poterant, & hinc vomitus stercoracei consequi, regressum illum Valuula haec egregiè coercet, & impedit. Aperta enim tam exactè foramen illud, quod ileo coloque commune est, occludit, ut ne flatus quidem in ileum possit ascendere. Hanc valuulam si quis videre cupiat, rectum intestinum aqua repleat, & dependente Colo à manu, suspendat. Aqua enim ubi ad valuulam peruenerit, consistet, nec ulterius, ne vi quidem adacta, progredietur, nisi valuula illa prius rupta, ipsi cesserit. Et hoc est, quod Galenus 13. meth. 17. obseruauit, quamuis causam ignoraue- rit, Clysteres per sedem infusas, ad jeiunum vsque intestinum ascendere neutiquam posse. Quod tamen ipsum de sanis tantum, ijsque quibus secundum naturam se habet Valuula intelligendum est, cum saepenumero in dissectionibus à me obseruatum sit, Valuulam hanc laxiorem quibusdam à morbo fuisse, ita ut aqua, vel aer inflatus per colon, in ileum pertransierint. Rarius tamen id contingit, nec nisi præter naturam, in ijs, qui ileo & colicis doloribus vexantur, quibus interdum clysteres ad Ventriculum vsque vna cum excrementis sic ascendunt, ut vomitu reddantur. Et in huiusmodi casibus Valuulam hanc ruptam, aut malè affectam fuisse credendum est: vel mucus, pituitaque crassa ita oblitam, (quod facilius mihi persuaserim) ut caeco ac colo quasi agglutinata, aperiri haudquaquam potuerit. Atque hoc est quod idem Galenus 3. de sympt. causs. notauit, aliquibus clysteres iniectos sic ascendisse, ut vomitu reiecti sint, non secus ac faeces, quae per lethales voluulos nonnunquam euomuntur. Illud autem notatu dignissimum est, tenuium intestinorum membranarum propriis, coli proprias esse crassiores & nervosiores, quantoque propius ab intestino recto absunt, eo magis crassescere, & interiorem tunicam transuersis circularibusque fibris plurimis donari, paucis rectis, nec ijs valde conspicuis, cum tenuium intestinorum tunica interior, obliquas ha-  
beat, paucas rectas: exterior vero transuersas.

Tertium.]

Tertium, & vltimum crassorum Rectum est, Graecis ἀπὸ τοῦ σπένον dictum, quod à principio ad finem recta semper sine spiris, aut protuberantijs procedat. Vocatur etiam ἀρχον, vel quasi ἀρχή, quod principium videatur omnium intestinorum, vel quia ἀρχων, sit & Princeps, summam in nos potestatem gerens, cum cogat nos vel in maxime feriis negotijs,

negotijs, onera quibus premitur, deponere. Colo intestino *magnitudine* admodum cedit, cum nec ita amplum sit, & longè breuius, vt potè spithamæ longitudinem non superans. *Substantia* tamen eadem est, quæ Coli, præterquam quod in extremitate musculum habet orbicularem, quem *σφιγκτηρ* Hippocrates vocat, de quo lib. 4. dictum est. *Tunica* autem paulo crassiores sunt, & carnosiores, ex quo fit, vt vulneratum consolidetur, præter cæterorum naturam. Hæ plurimas transversas, & nonnullas rectas fibras, paucissimas obliquas obtinent. *Venas* etiam, non tantum vt reliqua à Vena Portæ, sed etiam à Caua habet, quæ ex magno ramo iliaco prodeunt, & Hæmorrhoidales externas constituunt. *Oritur* statim à Colo, cui continuatur in summitate ossis sacri, & pertingit ad extremum coccygem, vbi anum constituit.

ACTIO intestinorum triplex est, meo iudicio. *Primus* chyli à Ventriculo transmissi vberior coctio, *alter* eiusdem digestio, *tertius* expulsio. *Vberior* quidem coctio, cum interna intestinorum tunica, si quid in Ventriculo non benè elaboratum sit, in horum longo transitu perficiat, vt notat Galenus, 4. de vls. part. 17. & 18. introduct. 11. Hunc vsum quæcunq; intestina præstant, cum benignissima Natura quam maximè sollicita fuerit, vt prima alimenti coctio quam perfectissima foret, quod sciret errores eius in coctione secunda emendari neutiquam posse. *Digestio* autem, cum ex his succus, qui in chylo est optimus, à venis & arterijs mesaraicis attrahatur, & ad hepar totumq; venosum ac arteriosum genus distribuatur. Vsus hic similiter omnibus competit, præcipuè tamen tenuibus, ex quo fit, vt vasa & maiora frequentioraque obtinuerint. *Receptio* tandem, & *expulsio* eorum quæ inutilia sunt, potissimum crassorum est, quæ primum quidem receptaculi munere funguntur, & retinent, ne continuis excretionibus, Homo in rerum diuinarum contemplatione interpelletur, mox, vbi aut copia sua, aut qualitate molesta fiunt, excernunt, pelluntq;.

Ad hæc præstanda maximè opportuna fuit Intestinorum naturalis constitutio. Nā quo ad *sedem*, perquam commodè in imo Ventre, & quidem inter Ventriculi inferius orificium extremumq; podicem sita sunt, vt ab illo promptè suscipere, per hunc, quæ superarunt, detrudere possent: quidquid autem vtile est, per venas mesaraicas, & arterias, rapi ad hepar, & arteriosum genus deduci queat. Ex his primum locum habet *Duodenum*, quod sub ventriculo ad posteriora reflectitur, vt lumborum vertebris adnectatur, minimeq; flexuosum est, ne chyli ingressus præpediatur. *Ieiunum* postea, & *Ileum*, mediam regionē & proximam mesenterij centro occupant, vt vbiq; à centro equaliter abessent, ex quo Venæ Portæ, & Arteriæ magnæ truncus, à quo infinitas propagines distributas habent, emergit. *Colon* autem circa inania loca, siue *κενῶνες*, & sub ventriculo situm est, vndiq; tenuia ambiens, vt quia fecibus primum continendis, mox excernendis destinatum erat, eo in loco jaceret, vbi tum à musculis obliq; ascenduntibus, tum à Diaphragmate commodius comprimeretur, & excretio fecū voluntaria fieret. Laterales enim partes, dextram sinistramq; obliq; descendentes abdominis comprimunt; mediam, & quæ transversim sub ventriculo excurrit, ex superiore sui parte Diaphragma, ex inferiore tenuia intestina, quæ colon ambit. Cū autē Valvula impediatur, quo minus ad ileum regurgitent feces, necessario per rectum intestinum, vbi nullū, quo quiescant locum inuenerint, detruduntur. *Rectum* eam potissimum sedem obti-



nuit, vbi quam celerrime quæ excernenda sunt, expellere possit. Situm hunc vt perpetuo inter se feruent, nec confundantur vnquam, vicinis partibus *annectuntur*, primum quidem mesenterij beneficio, quod per hoc vasa mesaraica ad intestina deducantur; deinde & omenti, quod coli mediæ parti mesenterij loco inseruiat. Vt autem vna vice, quantum ad corporis nutritionem restaurandam sufficit, suscipere apta nata sint, *figuram* accepere cauam, & quidem teretem, vtpote quæ capacissima. Rursus vt acceptum alimentum debito tempore retineant, & æqualiter per omnia extendant, *longa* sunt; maxime tenuia, quibus id muneris peculiariter tributum est. Crassa autem, quod tantum inutile colligant, breuiora, & ampliora sunt facta. Hinc & *tenuia* interiorem tunicam plenam *rugis* obtinent, vt transeuntem chylum remorentur, & intercipient; *crassa* autem, anfractus & *cellulas* ne in vnum forte locum feces colligantur, & vicinas partes comprimant, sed potius per cellulas dispersæ, æqualitatem coli obseruarent. Cùm enim ex ventriculo cibus descendit, intestina copia irritata protinus, quam fieri potest, à se conantur propellere, vnde semper versus inferiora detrudunt. Ne ergo illapsus subito iterum excidat, rugis plicisque sollers Opifex præcauit, quæ præterlabentem intercipient, & æqualiter extendunt. *Substantia* autem membranæ est, ventriculi substantiæ non absimilis, tum quia extendi, dum recipiunt, tum quia subsidere in se, dum inaniantur, debebant. Habent autem duas membranas proprias, vt actio retinendi, vel expellendi rectius perficiatur. *Tenuium* quippe interna, obliquas habet; externa, transuersas, quod horum potior actio retentio sit, & distributio chyli: *crassiorum* vero interna, transuersas; externa, obliquas, & rectas, quod maiore vi indigeant in secum expulsionem. Membranae autem hæ in illis tenuiores sunt, quod liquidiorum materiam mollioremque suscipiant: in his crassiores, quod siccam, duramque. *Venis & Arteriis* donata, vt sanguinem pro nutritione; & spiritum pro vita continuo affluentem accipiant: tum etiam vt id, quod in chylo utilis succi est, ab iisdem arteriis exsugatur, teste Galeno 4. de vl. part. cap. 17. vbi inquit, arteriarum orificia ad intestina pertingentia modicum quiddam cibi assumere, plurimum autem Venas. *Nervos* habent, non tantum ob sensum, vt tum grata arripiant, tum noxia molestaque pellant: sed etiam motum. Est enim motus quidam obscurus intestinorum tenuium, quo chylum à supernis ad inferiores sedes promouent, quum in nostro arbitrio non sit, illum vt feces crassorum, depellere. Hunc elegantius demonstrare, quam in lumbricis terrestribus, & hirudinibus non licet, dum in se contrahuntur: nec verius dari probare, quam in herniis illis maximis, in quibus vniuersum, aut maxima pars ilei, in scrotum incidit. Quo enim detruderentur fæces, nisi hoc ipso modo, cum nihil sit quod à se motum habeat, præter illum qui competit ratione prædominantis elementi. Et ex hoc motu rationem licet reddere Ileis, siue conuoluulis, in quo superior intestini pars inferiori inuoluitur, qui morbus proinde & solis tenuibus competit, quod crassa hoc motu careant.

## CAPUT X.

## De Mesenterio.

**D**IXIMVS præcedenti capite Intestina Mesenterij beneficio quasi ligamento, ac vinculo quodam inuicem iungi: merito ergo vtriusque historia connectenda est, ut eodem quasi loco eorum tractatio absoluitur, quæ Natura inuicem iuncta esse voluit. MESENTERIVM, μεσεντέριον & μεσέντερον, à situ dicitur, quasi μέσον τῶν ἐντέρων, hoc est, medium inter intestina. Cicero 3. de nat. Deorum, *Medium intestinum* vertit, non citra multorum iniquam reprehensionem. Veteres enim Romani non intestina tantum à nobis hodie sic dicta, vocabant, sed quæcunque imi ventris viscera, & ea quæ supra Interanea nominari diximus. *Medium ergo intestinum* Tullius pro medio viscere dixit, quia mediam inter cætera sedem sit naçtum. Theodorus Gaza, Vir Græce Latineque doctissimus, licentius paulo, quam boni Interpretis est passim *Lactes* apud Aristotelem transtulit, cum Lactes non mesenterium, sed proprie intestina tenuia mesenterio annexa significet. Nonnulli μεστέριον appellant, vnde venæ mesaraicæ dictæ: at alii qui in duas partes diuidunt, in eam nempe, quæ intestina tenuia colligat, & eam quæ crassa, μεσάραιον proprie vocari statuunt, partem eam quæ tenuium intestinorum vinculum est, quod sit μέσον τῶν ἀραιῶν, subintellige ἐντέρων, hoc est, medium inter tenuia & angusta intestina; μεστέριον vero, quæ crassa continet, quasi μέσον τῶν κόλων. Posterioris mentionem Hippocrates 6. Epidem. iniecit, & Galenus 4. aphor. 6. Palladius Sophista qui in eisdem libros commentatus est, per κόλα Hippocratem intestina intelligere statuit, & sic mesocolon ab ipso mesenterium vocari. Galenus autem in libro de dissect. Venar. & Arter. 9. *mesenterium in tres partes diuidit, in eam*, quæ tenuium intestinorum est, & media; *in dextram*, quæ coli dextram partem alligat: & *sinistram*, quæ læuam; ac prope sedem pertingens, rectum intestinum lumbis annectit. Et si enim vnum videatur & continuum, ratione tamen gemini exortus, & intestinorum, ad quæ abit, merito diuiditur. *Figura* tam mesaræo, quam mesocolo plana est. Illud tamen in plicas totum contractum est, & circulari ambitu cingitur: hoc, curvum & oblongum secundum coli intestini processum. *Crassissimum* quoq; est mesaræum: latitudine, à centro ad peripheriam, spithamæ: longitudine autem, & circumferètia, trium vlnarum. Errat enim Piccolhomineus, qui ambitum horum æqualem censet longitudini intestinorum dum expansa extra corpus demonstrantur. *Membranas* habet duas, sibi inuicem incumbentes, validas satis, inter quas vasa ad intestina, ac postea periculum incedant, excurrunt. *Venas* etiam obtinuit, *Mesaraicas* vulgo dictas innumeras, quæ cum arteriis & nervis Mesenterii centrum ingrediuntur, ac postea innumeros in ramos dispersæ intestina adeunt, inter communem, & proprias tunicas delatæ. Oriuntur autem hæ à venæ Portæ ramis Mesentericis, & dextra & sinistra. *Arterias* similiter duas, à Mesenterica duplici, superiore & inferiore propagatas, quæ eodem ac Venæ modo distribuuntur, & incedunt. *Nervi* pluribus surculis propagantur. Duo quidem, vtrinque vnus, ab iis oriuntur, qui à sexto pari costarum radicibus offeruntur: alii vero à surculis prodeuntibus à nervis medullæ spinalis inter primam, secundam, tertiam, & quartam vertebra lumborū.

Ety-mo-logia.

Diuisio.

Figura.

Magnitudo.

Substantia.

Vena.

Arteria.

Nervi.



Ne vero ruptioni opportuna forent vasa, arteriarum venarumque diuaricationibus  
*Glandula.* glandulas interiecit, quæ in magnitudine cum propaginibus suis proportionem ser-  
 uant. Maxima harum est ad Mesenterij centrum, vbi prima fit vasorum distributio,  
 qua scirrho laborante totius corporis marcor, ob impeditam chyli transiissionem se-  
*Conexio.* quitur. *Connectitur* Mesaræum antierius intestinis tenuibus, posterius lumborum ver-  
 trebris à quibus nascitur suo centro. Mesocolon, in dextra parte dextro ileo; in sinistra  
 læuo, musculoque primo femur flectentium, quem Hippocrates *Ψόας* appellat; ante,  
*Exortus.* Colo intestino, & Recto vtrinque. *Oritur* autem omnium Anatomicorum sententia  
 à ligamentis vertebrarum lumborum, quibus validissime alligatur, gemina quasi ra-  
 dice, vna maiore, qua primæ, altera minori, qua tertiæ adnascitur. Id intestinis omni-  
*Adeps.* bus, & peritonæi membrana, renibus incumbente, ablata, quam optime patebit. *Pin-*  
*guedine* quamplurima suffusum est, quæ vtramque membranam intercedit, sanguine  
 ex vasis transudante, & membranarum respectiua frigiditate concreto.

*V s v s.* *V s v s* Mesenterij verus præcipuusque est, vasa ad intestina excurrentia tuto deduce-  
 re, & ab omni disrutionis periculo salua, integraque præstare. Vt enim plantæ ali-  
 mentum ex terra radicibus trahunt: sic animalia sanguine donata ex intestinis ope  
 vasorum, quæ ne obnoxia forent tot discriminibus, vbi vel salit Homo, aut cibis ple-  
 na intestina distenduntur, sagax Natura membranis inclusas propagare voluit. Vasa  
 hæc non tantum Venæ sunt, vt communis est opinio, sed & Arteriæ, vt Galenus claris-  
 sime 4. de vs. part. ostendit, & nos quoque supra cum de arteriis mesentericis agere-  
 mus. Eadem tamen Venæ & nutrimentum rursus etiam afferunt, vt idem 3. facult.  
 natur. 13. & 4. vs. part. 19. docet, & Arteriæ spiritum. Cum enim, inquit, in venis, quæ  
 multum spatium inter hepar, & partes circa ventrem occupant, abundantia fuerit ali-  
 menti, sursum fertur in hepar: cum autem vacua sunt, & nutriri auent, per easdem i-  
 pfas ex hepate rursus trahitur. Per easdem ergo venas simul & alimentum in hepar de-  
 fertur, & rursus ab eo in ventriculum trahitur, sed non eodem tempore: quemadmo-  
 dum alio tempore spiritum recipimus, alio rursus foras mittimus: ita alio tempore ie-  
 cur ex ventre, alio venter ex iecore trahit. Vsum hunc adeo eximium vt opportune  
 præstaret, figuram primo circularem largita est. Intestina enim, quæ annexa, longissi-  
 ma sunt, quibus vt mesenterij longitudo responderet, nec tamen propterea non in  
 exiguo & angusto spatio continerentur, rotundum ambitum, qui capacissimus est, in-  
 depta fuere. Rursus ne distensio quoque eorundem impediretur, de qua diximus,  
 dum se contrahunt ad chyli digestionem, plurimis plicis corrugauit. *Latitudinem* au-  
 tem largita est spithamæ, vt venæ portæ truncus in mesenterium propagatus, spatium  
 iustum haberet, in quo in alios atque alios minores ramulos discinderetur. *Substantia*  
 autem ipsa summo consilio dura membranaque est, tum quia ratione fibrarum, vbi  
 opus est, extendi contrahique in omnes dimensiones potest, tum quia leuitate prædi-  
 ta, quo minus inclusa vasa comprimantur. Accedit, quod densitate vapores interci-  
 piat, ne quid vtilioris chyli temere ex mesaraicis vasis in ventris cauitatem exhalet, sed  
 frigiditate potius membramarum in pinguedinem cogatur. Et hæc ipsa quoque *pin-*  
*guedo*, cum media vasorum spatia expleat, non parum postea idem præpedit, nec mi-  
 nimus etiam momenti præuiæ præparationi aspergit, innatum vasorum calorem fo-  
 vendo,

vendo, & conseruando. *Glandulis* vasorum diuarcationes obsidentur, tum ne vasa comprimantur, si quando intestina, & ventriculus alimentis distenduntur, sicque chyli transitus intercipiatur: tum quia sagax Natura non ignorabat, vasa suscipiendis noxiis perquam opportuna fore, vbi in ramos diducuntur. Proinde ad mesenterij centrum, vbi prima vasorum distributio est, grandiusculam substruxit: cæteris vero iustissima ratione pro magnitudine cuiusque elargita fuit. Sunt nonnulli Recentiorum, qui & alium præter hos usum assignant, vt scilicet coctionem quæ in intestinis est, elixatione potius, quam assatione perficerent. Ad hanc enim maxime commodam glandularum naturam inquirunt, cum humiditatem copiosissimam ad se trahant, ex sententia magni illius Hippocratis, qui glandulas cænofo humido pasci ac quasi nutrirî credebatur. Ex his ergo copiosis vaporibus eleuatis, & in spatia intestinorum media effusis, veluti in duplici vase cibi potusque materia coquitur. Mihi tamen hic usus à Naturæ consilio non nihil alienus videtur, quod sciam, quamplurima esse animalia, quæ glandulis in mesenterio destituuntur; & ex iis etiam, quæ sua natura obtinent, nonnulla glandulis plena esse, vt quæ macilenta sunt: alia oppido quam exiguas habere, vt pingua, cum in his adeps vasorum diuisiones defendat. Pinguedo ergo cum optimæ coctionis signum sit, coctioque hæc citra glandularum usum absoluitur, credibile omnino est, nihil ad hanc ab illis conferri. *Connectitur* autem merito antè intestinis, cum ad hæc deducat vasa, ex quibus chylus attrahatur: posterius, lumborum primæ, & tertiæ vertebræ ligamentis validissimis, ne in violento corporis motu, qui in saltu præsertim fit, aut cursu, à pondere cibo turgentium intestinorum detractum disrumpatur. *Ortum* autem à lumbis habet, quod tutius hic longe, quam alibi Venæ, Arteriæ, & Nerui in ipsum inferantur.

## CAPVT XI.

## De Pancreate.

**P**ANCREAS, *παγκρέας*, & *καλλιπρέας* Græcis dictum, <sup>a</sup> omnium est nostri corporis glandularum maxima, & rubicundissima, proptereaque carni molliori, à qua appellationem traxit, admodum similis. *Figuram*, vt reliquæ, ovalem non seruat, sed in forme ac laxum corpus est, tres aut quatuor digitos longum: in sinistra parte prope lienem situm, cui superius ventriculus incumbit, inferius peritonæi membranæ, quibus valide adnectitur, subiacent. In medio <sup>c</sup> Splenicam venam ad lienem transeuntem, simul & <sup>d</sup> celiacæ arteriæ ramum sinistrum, ac neruos sexti paris, qui ad ventriculum, & Duodenum migrant, quemadmodum & meatum biliarium, in se complectitur, & suffulcit. *Membranam* quoque habet tenuem, à peritonæo profectam, qua inuestitur, & veluti suspensum tenetur.

Hoc nonnulli dissectionum Professores puluinaris cuiusdam vices obire, & ventriculo substerni credunt, ne repletus is duritie vertebrarum lædatur. Meo tamen iudicio potior usus ille est, qui glandulis quoque cæteris communis, vt attendatur vasis, ne, cum incumbere alteri corpori minime possent, periculo ruptionis opportuna redderentur. Accedit alterum compressionis, à ventriculo ciborum copia distenso, quod

Etymologia.

Figura. Situs.

Membrana

V s v s.

1.

2.

3.



folers Opifex facillè hac carne præcauit, quæ neq; tam mollis eft, vt prementi cedat nimium, neq; tam dura, vt obefle poffit.

C A P V T XII.

*De Hepate.*

Etymolo-  
gia.

**Q**UOD Græci ἵπαρ dicunt, ἅπ' ὃ ἡπανίας καὶ ἔλμων ἔσάματος μορίων, ab inopia cætera-  
rum partiū, cui succurrit, Latini Iecur appellant, quasi juxta cor, aut viribus, aut

Quum partiū, cui succurrit, Latini Iecur appellant, quasi iuxta cor, aut viribus, aut situ collocatum. Tam nobilem .n. hanc partē omnes pænē Philosophi pariter, & Medici æstimarunt, vt in ea animæ, q̃ naturalem vocarunt, sedem ac domicilium posue-

*Silv.* rint. Obtinuit tamen consuetudo, vt Græca vox communiter quoq; vsurparetur. <sup>a</sup>Po- 1,8,3.C.C

*Cōnexio.*

in loco tutissimo, superius Diaphragma, inferius Ventriculum respiciens. *Connectitur*

autem non vni conterminarum partium, sed *convexa* quidem, & *elatiore* sui sede cum Diaphragmate, à quo transverſi digiti intervallo diſtat, beneficio ligamenti membranæ, lati, nervoſi, ac impenſe validi, quod à peritonæo, qua ſeptum inferiore ſede ſuccingit, enaſciſci, & tranſverſim per hepar ad poſteriora excurrit. *Anteriore parte* duobus vinculis alligatur. vno quidem cartilagini enſiformi, quod robuſtiſſimum eſt. latum.

Figura.

lucis est, & æqualis : <sup>d</sup>caua (quæ & fima dicitur) varijs protuberantijs sinibusque ex-

*Protuberantia.*

asperata. Inter protuberantias dignæ sunt notatu, <sup>1</sup> e duæ illæ exiguæ eminentiæ, in dextra parte circa fuentem portæ egressum locatæ, quas Galenus cum tota Aglenia

*Lobus He-*  
*patis.*

dextra parte in vena porta egrediuntur locata, quas Galienus cum tota Acriepi-  
darum familia πύλας, siue Portas vocauit. Imprimis verò & *Lobus exiguus*, cuius

Sinus.  
Fissura.

tane a nemine, quod etiam, anatomiceorum, nactus quæquam memoria ex pro-  
ptum. Sunt & duo *finus*, *alter* à dextris inculptus, qui *veticulæ biliaræ* dimidium cor-

*Magni-  
tudo.*

*Magnitudo* jecoris tanta est, vt vniuersum dextrum hypochondrium impleat,

& nonnunquam extendat iele vique ad regionem vmbilicalem. Caterum plurimum pro subiectorum diuerſitate variat: obſeruataque à me plærunque hæc fuit proportio, vt, quibus magnum jecur eſt, ijs quoque magnus ſit Ventriculus, & contra. Obtinnet autem Homo jecur omnium animalium maximum, proportionẽ ſui corporis habita. Vidi enim ſæpenumero tam vaſtam eius molem, vt ad Lienis regionem validis

n quoq;  
gumento  
atim de-  
crescat.

creſcat. Numero vnicum eſt, neque vt in reliquis animalibus brutis in lobos diuiſum, ſed integrum ſolidumque. Subſtantiam habet rubram, ac mollem, concreto ſanguini perquam ſimilem, quæ innumeris venarum Portæ & Cauæ radicibus circumiecta eſt, olim *παρέρχουσα* Eraſiſtrato dicta. Tegitur hæc membrana tenuiſſima ac ſimplici, à ligamentiſ hepatis enata, quæ arctiſſimè parenchymati iungitur. Quod ſi ſeparetur alicubi, excidèrè è vaſis aquoſa materia, & collecta inter ipſam & carnem, *ιδανδης* Græcis appellata generantur, quibus ruptis, effuſaq; in abdominis cavitatem, aqua, Hydrops aſcites naſcitur. Venas habet tam à Caua, quam Portæ vena, quod nulli præter huic viſceri, aut parti totius corporis contigit. Distribuuntur <sup>m</sup> propagines Cauæ magna ex parte in conuexa ſede, at <sup>n</sup> portæ, infima, ſic tamen, vt vtræque per <sup>o</sup> anastoſiſes ſiue communia quædam oſcula, de quibus ſuperius libro quinto multa diximus, inuicem committantur. Plures autem multo ſunt venæ portæ furculi, quam cauæ, adeo vt ſi definire numerum etiam libeat triplo plures eſſe non malè dicturi ſimus. Inter has, tenues quædam gracileſque propagines deducuntur, venis oppido quam ſimiles, quæ cum Portæ radicibus ſimiliter per anastoſiſes iunctæ, ſenſimque in maiores collectæ, tandem in vnum caudicem abeunt, per quem bilis ab hepate in veſiculam fellis deponitur. P Arteria pauca ſunt, à dextro Cæliacæ ramo exorta, quæ in ſimam hepatis partem, quo loco vena portæ egreditur, diſſeminantur. ¶ Nervi duo ſunt, ijque exigui, à ſexta coniugatione deriuati, qui per ipſius tunicam, quæ cauam ſuccingit, diſperguntur. Horum alter, à ramo qui ſuperius ventriculi oriſcium adit, tranſmittitur: alter, à ramo illo, qui radicibus coſtarum dextrilateris expanditur.

Num-  
ris  
Subſtãtia.

Vena.

Arteria.

Nervi.

ACTIO.

Venas he-  
patis ſan-  
guinem  
conſicere,

ACTIO Iecoris eſt, chyli à venis meſaraicis ex inteſtinis attracti, & ad radices portæ in cauam partem delati, coctionem in venis adiuuare, vt optimus, & nutritioni corporis opportuniſſimus ſanguis elaboretur. Nec enim crediderim veram eſſe eorū ſententiam, qui ſtatuunt, chylum hunc ad hepar deductum, è portæ venis, in ipſum parenchyma excidere, in quo perfectionem ac rubrum colorem indiſcetur, inde à Cauæ radicibus attrahi, & per totum corpus diffundi. Nec .n. vnquam id reperire mihi in vllo animalium licuit, quæ propterea poſt paſtum aperui, vt taceam, abſurdam hanc eſſe opinionem, & à Naturæ conſuetudine alieniſſimam, quæ nullibi extra vaſa, ſiue chylum, ſiue ſanguinem, præterquam in corde, in quo caloris fontem conſtituit, & ſinus ac cavitates peculiareſ propterea extruxit, effundit. Venæ ergo ſunt, quæ ſanguinem coquunt, & in ſe vim ac facultatē ſanguificandi inſitam habent, quod nec ipſe quidem *Galenus* negare potuit, qui 1. vſ. part. 16. ſanguiniſ generandi & in omnes partes ferendi gratia venas factas teſtatur. Et 4. vſ. part. 7. hanc facultarem ipſis tributam inquit, ne dum per eas fertur ſanguis tempus ipſi alimento fruſtra pereat. Quin imo de different. morbor. 7. valiſſimo etiam argumento comprobat, cum venarum affectus obſtare inquit, quo minus ſanguis vtilis gignatur. Si ergo rectè concludimus, cerebrum rationis eſſe domicilium, quod eo læſo & laborante, mentem noſtram minus valere cernimus, rectè proſecto & venas ſanguiniſ officinā vocabimus, quod ijs affectis, protinus prauum ac deterioſrem ſanguinem generari videamus. Co-

ctionem

l, demon-  
ſtratur 8.8  
fig 2.

m, F.F.F.  
n, E.E.E.  
o, G.C.G.

p, 8.8.1.H.  
q, L.



*Hepatis  
parenchy-  
ma quos  
vſus præ-  
ſtet.  
Exemplū.*

ctionem tamen hanc plurimum adiuuat hepatis parenchyma, quod & Venas ipsas stabilis, ne concidant, aut confundantur; & calorem fouet, ne expiret, vel dissipetur, tum de suo etiam non nihil impertit. Atque vt exemplo illustrem quæ jam dico, non noui præclarius, & quod parenchymatis vſum rectius exprimat, quam ipse ventriculus, qui cum in se propriam habeat, ac insitam facultatem conuertendi alimentum in chylum, nihilominus citra circumstantium viscerum operam, ( vt testatur Galenus, vel ex historia illius cui omentum exemptum fuit ) chylum vel crudum, vel certè semicoctum relinquit. Sic Venæ vtcunque vim sanguinem generandi in se habeant, nisi tamen facultas quædam externa quoq; ab hepatis calore accedat, illa quam primum dissoluitur, & perit. Rursus vt eorundem viscerum affectus in ventriculi detrimentum concedunt, ( videmus enim Liene refrigerato aut scirrhum patiente coaffici ventriculum ) ita quoq; hepatis parenchymate læso sanguificatio protinus afficitur. Nam siue calida laboret intemperie, siue frigidam suscipiat, mirandum non est, eandem venis è vestigio communicari, quæ ita ipsius parenchymati permixtæ sunt, vt vix quicquam Anatomicorum hactenus fuerit, quin sibi persuaſerit, ideo ab hepate enasci. Non ergo venis tantum hepar auxilio est, sed & Ventriculo, cuius coctionem eodem quo diximus de venis pacto, auget, seruatque.

*VSVS.*

Quam commodè autem huic actioni vſibusq; omnia inseruiant, nunc breuiter tradamus. Primum *in infimo ventre situm* est, ne ab alijs visceribus quæ alimenti elaborationi subueniunt, disparatum esset, maxime cum ex ijs sit, quæ familiam in hoc genere ducunt. Situm autem est *in elatiore parte*, cum inferior ab intestinis impleatur, vt superflua primæ coctionis sine aliarum partium incommodo extra corpus quam citissimè pellerentur. Accedit quod in medio trunci sic situm sit, vt æqualiter ad supernas infernasque partes sanguinem dispeſcat. Tenet autem *hypochondrium*, vt Ventriculus vtrunque ab ipso, & Liene foueatur: quia tamen Liene nobilius est, propterea & *dextrum* locum, & nobiliorem occupauit: sub costis spurijis reconditum, vt tutum se ab omnibus externis iniurijs præstaret. *Connectitur* autem merito vicinis partibus, vt vbique alligetur, nec pondere suo moleq; ruat. Et diaphragmati quidem, ne deorsum cadat: vmbilico, ne ad superna rapiatur: cartilagini ensiformi, ne dum extendimus dorsum, ad posteriora declinet: costis, ne nimium ad anticam partem, flexo corpore, excidat. *Figuram* autem variam habet, cum peculiarem non exigit, sed vel vicinis partibus ne incommodet, vel alijs vt accommodet, conformatum sit. Superior ergo pars conuexa est, læuis, ac æqualis, quo diaphragmati cedat, eiusque cavitati congruat: inferior sima, vt ventriculum amplectatur, qui cum sphaericus sit, rotundum ambitum accepit, vt vbique æqualiter tegat. Hinc factum est, vt omnibus animalibus eadem hepatis figura non sit, sed ijs quibus Ventriculus est oblongus, jecur quoque oblongum contigerit; quibus rotundus, rotundum. Homini autem *maximum* obtigit, vt plus sanguinis reciperet, quo, si à corde discedas, omnium viscerum refertissimum est, 3. de part. 12. cum Homo ex omnibus sanguineis plurimo abundet, ne deficient spiritus in tot obeundis animæ functionibus, quas plures præ cæteris animantibus accepit. Et propterea *unicum* quoque est, cum numerum magnitudo compenſet. *Substantia* autem, vt reliquorum viscerum, parenchymatis, quæ sit in prima fatus generatione, excidente è venis sanguine,

sanguine, & concreſcente. Venis enim, arteriisſque vndique intexitur, vt & aperta ipſa conſeuerentur, nec concidant; & decenſe ordine, nec confundantur, quæ ratio communis eſt omnium parenchymatum. Decuit enim alicubi congeriem eſſe venarum, in qua potiſſimum concoctio celebraretur, maxime cum non vna, ſed gemina vena requirebatur, quod ſupra demonſtrauiſmus, quæ per anastoſes inuicem coniungerentur. Venas autem cum nullibi tutas ſciret ſagax Natura, niſi vbi alicui ſolidiori corpori inniterentur, ideo carneam maſſam circumiecit, ſpatiaque omnia ſic expleuit, vt ab omni periculo tuta liberaque forent. Tegitur autem hæc ſubſtantia *membrana*, tenuiore, quam lienis eſt, quod arteriarum copia tanta non eſſet, quæ cogeret diligenter vaſa ſtipare. Præcauit enim Natura vbiuis, ne quidquam inutile, aut non neceſſarium conderet. *Venas* autem habet tum à Caua, tum Porta, vt ex portæ vena reciperet Chyli tenuiorem partem Caua, vt complexi ſumus in ſuperioribus, libro quinto: Portæ autem vena craſſiorem retineret, ſicque poſtea ſanguis deſæcior vitales animaleſque partes nutrirer; craſſior vero, naturales. Hoc nomine *anastoſes* condidit, quæ viam tranſeunti chylo, aut ſanguini elargiuntur. In medio autem ramorum portæ excurrunt tenues quædam venulæ, quæ poſtea in caudicem collectæ in fellis veſiculam deſinunt, vt quidquid bili oſi eſt in chylo, antequam ad Cauam tranſmittatur, in Porta exſugatur. Paucae ſunt *Arteria*, eæque tantum in ſima parte, cum ad conuexam plurimum vitalium ſpirituum à corde per venam Cauam transferatur. *Nervos* habet, ne ſenſu omnino deſtituatur: ſenſus tamen hic obtuſus admodum eſt, quod & exiles ſint nerui, nec altius ſe penetrent.

*Cæterum* cum de ſanguinis generatione diuerſæ extent Authorum ſententiæ, apud SANEVI-  
FIGATIO. omnes tamen receptum ſit, in iis potiſſimum venis, quæ per hepar diſperguntur peragi, anſam nobis hic locupletiſſimam datam exiſtimauimus, noſtram quæ de ſanguinis generatione eſt ſententiam, hoc loco breuibus explicandi. Alimenta ergo, ſiue ſolida ſint, ſiue liquida, primam quandam ac præuiam præparationem in ore accipiunt per maſticationem, quæ dentium opera ſit. Hinc deglutita, ad ventriculum tranſmittuntur, qui vndique circumamplectens, ac debito tempore retinens, in chylum beneficio, tum caloris innati, quem habet, tum viſcerum adiacentium, præcipue autem hepatis & lienis, vt & omenti, conuertit. Inde vbi quam optime elaboratus eſt, leuior redditur, à fundo aſſurgit, & ſuperna petit, ſicque pylorum ſtimulando, quo reſeratur efficit. Videmus enim excrementa alui quoque, quo magis concocta ſunt, eo leuiora eſſe, grauiora, quanto minus paſſa à noſtro calore fuerint. Hoc ergo aperto, ventriculus ipſe tranſuerſis fibris ſe ſtringens, ad inteſtina propellit, inque via, ſi qua portio minus exacte præparata fuerit, vltiore coctione abſoluitur. Inteſtina Chylum acceptum protinus, copia ipſius irritata, à ſe detrudere conantur, proindeque ad inferiora pellunt: at plicæ, quo minus totus elabatur impediunt, ſeu potius, vt æqualiter extendatur, efficiunt. Hinc Venæ & Arteriæ meſaraicæ, quicquid vtilis eſt materiæ hauriūt, illæ quidem plus, hæ minus: illæ que ad Hepar transferunt, hæ ad Lienem. Tenuius enim eſt quod arteriæ accipiunt; craſſius, quod venæ. Cæterum dum chylus ad hepar ſic contendit, & iam ad venæ portæ diuarcationem peruenit, Lien ingenira facultate per ramum Splenicum craſſiorem ac terreſtioriorem eius partem ad ſe allicit, vt ad he-



par, non nisi laudabiliores partes deferantur. In hoc itinere chylus aliquam præparationem suscipit, elaboratur autem ulterius, tum in hepate, tum liene. Nec tamē omnia vasa in jecore concoquunt, sed tantum venæ portæ, in qua si quid biliosum occurrat, protinus per meatus bilarios, partim per cysticum ad fellis vesiculam, partim per hepaticum subito ad jejunum intestinum, demandatur. Vbi perfectus est sanguis, eius *tenuior pars* per anastomoses in Cauæ radices deponitur, & partim per truncum ascendentem, partim per descendentem abit. Per illum ad superiora, & ad cor defertur, & quidem in dextrum ipsius ventriculū, in quo attenuatur, postea in venam arteriosam distribuitur, tum ad pulmonum nutritionem, tum ut per arteriam venalem ad sinistram cordis sinum abeat, in quo extremus colophon (ut ita dicam) imponitur, cum attenuetur ulterius, & in sanguinem arteriosum vertatur, qui postea per Aortam pro vita singularum partium, diffunditur. Per descendentem autem truncum venæ cauæ, ad reliquas omnes partes nutritioni non dicatas digeritur. *Crassa contra*, ad mesenterij nutritionem descendit. Illa pars, quæ ad Lienem abiit, ubi iam elaborata & confecta est, partim lienem ipsum, partim viscera omnia, ad quæ Splenica vena pertingit enutrit, puta ventriculum, omentum, & coli sinistram partem, ac rectum intestinum. Quia tamen pars quoque serosa, una cum chylo vecta est, quo per angustissimos quoque anastomorum meatus sanguis penetraret ad Cauam: ea aurem nutritioni postea prorsus inutilis sit, ut & illa ex corpore quamprimum amanderetur, per emulgentia vasa, tam venas, quam arterias à Renibus attrahitur, à sanguine separatur, & per carunculas papillares transcolatur in fistulas, in quarum pelui collecta, sensum per canales ureterum in vesicam destillat.

## CAPUT XIII.

*De Vesicula biliaria.*

**I**N hepatis caua parte, qua dextrum ventriculi latus amplectitur, sinum insculpi oblongum pro vesica biliaria, præcedenti capite diximus. De hac ergo cum nobis sit agendum, à nomine, nostro more, exordium petemus. Vocatur Græcis *κύστις χολώσις* & *χολιδόχος*, Latinis Vesica, aut folliculus felleus, quia conceptaculum sit, in quo biliosum venæ portæ excrementum colligitur. *Connectitur superiore* mediaque sui portione cum hepate, cui secundum latitudinem in sinu proprio innascitur: *inferiore* autem reliqua, extra substantiam jecoris libera propendēte, ventriculi dextro lateri, coloq; intestino incumbens, sæpe numero utrumque flauitie tingit. Parua est, & vix duos longitudine transversos digitos æquat: variat tamen hæc magnitudo pro temperamento, & copiosa, qua impletur. Calidioribus enim maiorem esse deprehendi, & in Dysentericis Dissectis usque adeo grandem sæpe vidi, ut naturalem magnitudinem multis modis superaret. Formam refert subrotundam, à latiore basi in angustum apicem, pyri instar desinens. *Duplici membrana constat*, una exterior, tenui, & communi, fibris omnibus destituta, sed nonnunquam pinguedine obducta. Hæc à jecoris tunica enata, dimidiam tantum partem succingit, eam scilicet, quæ extra jecoris sinum prominet. *Alteram membranam propria*, crassa, validaque est, triplici fibrarum genere intertexta, ex quibus

*Erymologia.*  
*Cōnexio.*

*Magnitudo.*  
*Figura.*  
*Substantia*

*extima*

*extima* transuersæ sunt, *intima* rectæ, *mediæ* inter vtrasque, obliquæ, rectis longe pauciores. Interius *mucosa* quadam *substantia*, ab excrementis tertiæ coctionis enata obrenditur, quæ prohibet, quo minus à bilis acrimonia lædatur. Generat enim quæuis membrana mucosum excrementum, & viscidum, cuiusmodi & pus esse solet, quod siue vlceribus, seu vulnere adfecta conficit. Ipsa autem membrana inæqualem crassitiem nacta est, cum in fundo tenuior sit, in ceruice, durior crassiorque. Habet & *Vasa* omnis generis: *Venas* quidem duas capillares, à venæ portæ trunco, vtrinque, antequam in ramos diuiditur, enascētes, quas cysticas vocant. *Arterias* similiter duas impense graciles, à dextro Cæliacæ arteriæ ramo, eiusque superiore sede, vbi hepatis cauum ingreditur, enatas, quæ eandem cum venis appellationem habent. *Nervum* tandem exilem, & vix conspicuum, à sextæ coniugationis ramulo, qui iecoris tunicam perreptat. Inferuntur hæc vasa, primum in ceruicem vesiculæ, deinde ad fundum, in infinitos ramulos dispersæ, propagantur.

*Vena.*  
*Arterias*  
*Nervi.*

Diuiditur vesicula fellis à dissectionum professoribus trifariam, in fundum scilicet, ceruicem, & meatus bilarios. <sup>a</sup> *Fundum* appellant illam partem, quæ latior est, & extra hepar prominet, membrana communi tecta. <sup>b</sup> *Cervicem*, strictiorem, quæ sensim in angustiore meatu desinit, vnde <sup>c</sup> cysticus meatus exstruitur, vbi Valvulæ tres bilis regressum præpedientes, sitæ sunt. Has si videre cupias, expressam ex vesicula bilem in meatu digitis reprime. nam circa Valvulas immobilem consistere advertes. *Meatus* tandem *duo*, *ἄνω πορὶς* dicti, *meatus*, vel *pori bilarii* Latinis, quorum <sup>d</sup> *primus* est, quem modo ex elongata Vesiculæ ceruice pronasci diximus: <sup>e</sup> *alter*, ex hepate egreditur, interdum vno, interdum gemino ramo, at statim coeunte in simplicem, qui inferiore omenti membrana suffultus, venæque substantiam mentitus, descendit, ac cum primo meatu <sup>f</sup> coiens, <sup>g</sup> *communem canalem* constituit: vterius deinde progressus, in Ieiuni intestini principium <sup>h</sup> inseritur. Insectio autem hæc non recta est, cum oblique inter vtramque intestini tunicam duorum quasi transuersorum pollicum longitudine deducatur, interiorem vero perforat. Vocatur prior meatus *cysticus*, alter *hepaticus*, vterque à parte vnde originem trahit. Ille enim ex vesica, hic ex hepate bilem ad intestina purgat. Vt autem ad vesiculam ab hepate transferatur, innumeræ quædam exiles venulæ sunt, inter radices venæ portæ dispersæ, quæ postea collectæ sensim, in superiorem vesiculæ partem eam, quæ sinui hepatis adhæret, & vbi longus quidam valvulæ oblongæ instar, ductus est, terminantur. Alter autem meatus similiter infinitis ramulis in hepate inter Cauæ radices excurrit, & postea in vnum caudicem, vndique omnibus propaginibus collectis, transit.

*Partes dissimilares vesiculæ fellis.*  
*Fundus.*  
*Cervix.*

*Meatus bilarii.*

*Communis canalis.*

V s v s *Vesicula fellis* est, dum sanguis in venæ portæ radicibus coquitur, quidquid calidi & sicci est in chylo, vt in alimentum commodum homini cedere nequeat, ad se trahere, & postea ad intestina demandare, vt ipsa irritata acrimonia bilis, quidquid fecum, & inutilis excrementi reliquum est, è corpore depellant. Sapienter ergo sagax Natura hepati adiunxit, ne longius scilicet abesset ab officina, vbi excrementa, quorum receptaculum est, colliguntur. *Posuit* autem in caua regione, cum in hac sanguinis coctio celebretur, vt quam proxime scilicet à venæ portæ radicibus, venulæ quibus bilem allicit, abessent. *Figuram* etiam largita est rotundam, vt capacissima

Qq 2 foret:

a, 8.8.1.2.  
b, b.  
c, F.  
d, F.  
e, G.  
f, c.  
g, c.d.  
h, 8.7.H.

V S V S.



foret : sed cum globi modo adamussim sphaerica non posset esse , ne scilicet à Colo subiecto , aut Ventriculo cibis repleto premeretur , rotunditatem ipsius longitudine compensauit. Rursus vt eadem impleta extenderetur , & iterum inanita subsideret , *membranam substantiam* , omnis generis fibris donatam , nacta est : at ne eadem à bilis acrimonia noxam subiret , *mucofo quodam ac viscido humore* interiore parte oblita , quæ liberam innoxiamque præstat. Trahunt autem bilem exiles illæ venulæ , quæ in medio radicum portæ disperguntur , feruntque ad superiorem partem , in canalem oblongum , vt sensim exstillet in cavitatem. *Valuulam* autem hic exprimit , vt si quando ( quemadmodum sæpissimè fit ) vesicula obstruatur , totaque turgeat bile , nihil tamen ad hepar regurgitare queat. Quod si venarum oscula libere in cavitatem hiasent , impediri regressus neutiquam potuisset : at sic , dum in canalem hunc patent , folliculo pleno , valuula comprimitur , licque clauduntur. Trahit autem mea sententia , atque in hunc usum præter alterum meatum condita est , quando vel copiosa bilis in corpore abundat , aut recto tramite , repleto vel Ventriculo , vel intestinis , expurgari nequit. Hinc rationem petas , cur famelicis promptius , quam ijs , qui alimentis plenum habent stomachum Ventriculus bile scat. Vacuo enim stomacho in jeiunum recto itinere fertur , & si biliosi sint , copiosè refunditur , vnde pyloro præter naturæ leges laxius patente , facili negotio aliquid Ventriculum subit. Ex eodem quoque fonte licebit respondere , cur quibus duris fa cibis colon intestinum turgat , & dura sunt aluo , capitis doloribus sint opportuni. Non enim hi excitantur , quæ vulgo adfertur ratio , a fœtidis vaporibus ad caput exhalantibus , ( nam quo duriora sunt ea excrementa , eo vaporis fœtorisque magis expertia ) sed quod pressa à colo vesicula fellea , & immemor sui officij reddita , biliosum recrementum ex hepatis vasis in sanguinis generatione non elicit purgatque , vnde retentum in venis , & digestum per corpus , quamcumque partem imbecillior inuenerit , ( solet autem esse vt plurimum caput ) eam afficit , & labefactat. Euacuatur autem absoluta sanguificatione , cum plena ferè facta est , & jam vniuersum id , quod vtilis erat in chylo , ex intestinis attractum fuit. Mittit autem ad intestina , & quidem per meatum cysticum , cuius initio *tres valuulae* foris spectantes appositæ sunt , quo minus regrediatur. Et hic ipse meatus *in principium ieiuni intestini insertus est* , quod intestinum hoc primum sit , in quo chylus parietibus adhæret , ob plicas , per quas chylus quasi distenditur , vt sæpè jam diximus. Quia autem frequentiores hoc , quam ileum habet plicas , tum maiores etiam , ideo Natura sagacissima effecit , vt bilis sincera adhuc , nec chyli moderata temperie , jeiunum acrius irritaret. Sapienter autem hoc excremento abusa est , cum *acrimonia* quidem sua stimulare intestina officij sui immemora posset : deinde *tenuitate* quas habet partium , pituitam , quæ in gracilibus cumulari , incidere , detergere , & expurgare : *siccitate* tandem , quo minus in intestinis putredines fiant , prohibere. *Alter meatus hepaticus dictus* , qui in ijs quoque semper animalibus reperitur , quæ Vesicula carent , eo trahit tempore , quo Ventriculus cibis destituitur , similiterque ad intestina per communem canalem subito deportat. Fit vt interdum meatus hi obstruantur , imprimis vero fellis Vesicula , ex quo deinceps bile non expurgata , plurima incommoda longo ordine se consequuntur. Nec tamen alteru-

Vfus Vesiculae felleae.

Vfus meatus hepatici.

alterutro tantum obstrueto, vt quidam ignari Anatomia blaterant, Icterus nascitur, qui protinus atque hunc viderint, vesicæ felleæ obstructions crepant: sed aut vtroq; aut communi canali, cum alter alterius officium mox subeat. Habet tandem *Venas*, vt alatur: *arterias*, vt viuat: *neruos*, vt sentiat. Est enim inepta explodendaq; eorum opinio, qui bile, siue nutriti, seu delectari existimant. Ecce enim Natura, quæ nihil vnquam frustra condidit, tanto artificio per vniuersum vesiculæ corpus, tot exiles venulas deduxerit, sanguinemq; largita fuerit, nisi & illas, & hunc officio suo destinasset?

## CAPVT XIV.

## De Liene.

**L**IEN, Græcis σπλῆν dicitur, ἀπὸ τοῦ σπᾶν, quod trahere significat, quia, vt loquitur Aristoteles, 3. de part. anim. cap. 7. ἀνὸς πᾶν ἐκ τῆς κοιλίας τῆς ἐνυμνίας τῆς περιτοῆς, ex ventre superfluos humores ad se trahit. Latini græca voce sepius *Splenē*, sua *Lienē* vocant, quæ vox vnde sit deducta, ab Authoribus non traditur. <sup>a</sup> *Situs* est, in infimi ventris hypochondrio sinistro, è regione hepatis: sed paulo depressius, non tamen vsq; adeo, quin adhuc sub spurijs costis contineatur, & propterea notandum est, ne erremus cum Medicis quibusdam, qui etiam in sanis lienē tactu deprehendi, sibi, alijsq; temere persuadent. Est tamen *vnus* tantum, quamuis præter naturam duplex quoq; nonnunquā obseruatus sit. *Connectitur* elatiore quidem parte, diaphragmati; inferiore, renis sinistri membranæ externæ, vtrinq; exiguis gracilibusq; membranis. *Sima* parte primo superiori membranæ omenti, deinde ope vasorum Ventriculo: *conuexa* vero, dorso. Hinc est, vt schitro laborantes de respirationis difficultate conquerantur, quod diaphragma mole lienis deorsum trahatur. Quin et si vincula hæc rumpantur, obseruatum à nonnullis est, herniam natam fuisse. *Magnitudinem* quod spectat, homini ex cæteris animalibus proportionem corporis maximus contigit, minor tamen est multo, quam hepar, vt qui longitudine quasi sex digitorum, latitudine trium, crassitie sit vnus. Fit tamen vt in summam molem abeat, mireq; intumescat, sepeq; ad abdominis vsq; medium porrigatur, humorum affluxu, quos facile ob carnis laxitatem admittit, concitato. Semper tamen minor maiore melior est, nisi admodum paruitate peccet, quod & ipse annuit Aristoteles, 3. de histor. animal. 16. Sic Laniones nostri ex viscerum paruitate, præsertim hepatis & lienis, carniū bonitatem dijudicant. Obseruauit autem eos, qui in palustril'us habitant locis, maiorem habere, quam qui sicca incolunt: & qui amplius sunt præditi venis, maiorem, quam qui paruas habent. Exinde contingit, vt macilentis pinguioribus facilius in tumidos lienes incurrant. <sup>b</sup> *Figura* ipsius est oblonga, linguæ *Figura*. bubulæ, secundum Hippocratem; suillo lienis iuxta Aristotelem, similis. Est ergo oblonga, Geometrarum & Euclidis ἐπὶ ῥομβοῦ, siue quadrilateram figuram, altera parte longiorem exprimens, hinc Splenia apud Antiquos dicebantur linteola oblongæ figuræ, quibus cerata aut emplastra oblinebantur; inde ad omnis generis linteola translatum est, & emplastra. hinc Martialis Spleniarum mentum vocat, quod splenio obvolutum. Sic enim lib. 10.

Etymologia,

Situs.

Numerus: Conexio.

Magnitudo.

Figura.



Cur spleniato saepe prodeam mento,  
 Albave pictus sana labra cerussa,  
 Phileni, quæris: basiare te nolo.

Superfi-  
 cies.

Superficiem habet, vnam, exteriorem, qua costas respicit, & gibba dicitur; alteram c<sup>o</sup> in- c, A.A.  
 teriorem, qua spectat ventriculum, & *concaua* vocatur. Vtraque læuis est, & æqualis,  
 nisi vbi linea recta, d<sup>o</sup> p<sup>o</sup> æp<sup>o</sup> dicta, in sima consistit, quo loci c<sup>o</sup> Splenica vasa lienem ingre- d, a. a.  
 diuntur. Ruffus & Hippocrates aliam quoq; diuisionem habet. Summam enim par- e, B.C.  
 tem, *Caput*; infimam, *Caudam* appellant. Quod si ab hac figura discedat, fit Triangularis  
 nonnunquam, quandoq; globosa; interdum varijs extuberantijs exasperatur. Aliquā-  
 do in capite est crassus: in cauda gracilis, interdum contra. Illum Hippocrates *lienem*

Substan-  
 tia.

*accliuem*; hunc *decliuem* appellat, & mentionem iniicit 6. Epidem. sect. 3. text. 33. f<sup>o</sup> Sub- f, 2..9.3.  
*stantia* eius est *παρίχυμα*, sed laxum & spongiosum valde s<sup>o</sup> innumeris venarum arte- A.A.  
 riarumq; propaginibus refertum, ex quo fit, vt vbi humorem imbibit, in maximā mo- g, B.B.  
 lem se tollat. Hæc h<sup>o</sup> *membrana* vndiq; tegitur, quæ tenuis quidem est, si in se consideres; h, 8.9.2.  
 at si contendas cum hepatis membrana, crassiuscula apparebit. Oritur ex membrana C.C.

Membra-  
 na.

Color.

péritonæi, & lineæ rectæ lienis inseritur, totumque postea viscus succingit. Hanc ob-  
 seruauimus non raro, in senibus quibusdam in osseam naturam degenerasse. *Color* in  
 embryone rubeus plerumque semper cernitur, si sana habeat viscera: in adultis ad ni-  
 gredinem non nihil declinat. Monstrauimus tamen non semel in publico Theatro Pa-  
 tauij, Lienem satis magnum, Iecori rubedine non cessisse, vt propterea existimē, lienē  
 nigriorem multo hepatis parenchymate, non benè sani hominis esse, vtcunq; magni-  
 tudinem naturale non valde superet. Quod si præter naturam se habeat, humoris quē  
 in se traxit colorem exprimit, & vel liuidus, plumbeus, aut cinereus est. *Vasa* habet o-

Vena.

mnis generis: & i<sup>o</sup> *Venas* quidem, à ramo splenico, qui vbi ad ventriculum & omentum  
 propagines plures disseminauit, totus postea in lienem absumitur, l<sup>o</sup> cauam ipsius par- i, 8.9.2.  
 tem, vbi m<sup>o</sup> linea recta est, ingressus. Vtcunq; autem ramus ipse amplius est, & insignis, B.B.  
 n<sup>o</sup> rami tamen ac primū in parenchyma absorpti, in tenuissimas & capillares fibras, eas- l, A.A.  
 que innumeras degenerant. Antequam etiam ingreditur, eximia quadam & insigni m. a.a.  
 o<sup>o</sup> anastomosi cum arteria comite coniungitur. P<sup>o</sup> *Arterias* habet à Cæliacæ ramo sinistro, n, vide 8.

Arteria.

quæ quintuplo plures sunt, quam venæ, vt omnino credibile sit, in lienis tumoribus,  
 alijsq; affectibus scirrholis, materiam copiosorem in arterijs, quam venis contineri, &  
 propterea per arterias quoq; sæpius, quam venas euacuari. Quod & designat viæ bre-  
 uitas, quam Natura semper in recrementorum expurgatione sequi solet, quæ per ar-  
 terias potius, quam venas esse videtur. Sunt enim quatuor loci per quos Lien expurgat  
 humores prauos, vt testatur Hippocrates, lib. de morb. 4. Os puta, nares, vrinæ meatus,  
 & podex, ad quas omnes, si primam exceperis, breuissima via per arterias, longa nimis  
 est per venas. Ad *Ventriculum* enim, vnde ad os postea demandatur transmissa materia,  
 arteriæ copiosissimæ à splenico cæliacæ ramo abeunt, Gastrica præsertim, Gastroepi-  
 plois sinistra, & Vas breue arteriosum. Quamquam & per venas hic eadem breuitas  
 fit, cognomines comitesq; arteriarum; sed imprimis per vas breue dictum, de quo no-  
 tatu digna est historia Cardinalis Cibonis apud Valuerdam in Anatome, libro 6. c. 5.  
 Exinctus hic erat sanguinis per vomitum reiectione, cumq; à Medicis aperto cada-  
 uere

Per quas  
 vias Lien  
 expurge-  
 tur.

9 4. vbi o-  
 mnes lie-  
 nis vena à  
 parenchy-  
 mate de-  
 nudata  
 proponun-  
 tur.  
 o, C.  
 p, 8.9.1.  
 C.C.

uere causa tanti fluxus inquireretur, compresso ventriculo viderunt Lienem turgescere; rursus hoc compresso, ad ventriculum copiosum sanguinem per vas breue effundere. Ad *nares*, in ijs qui splenetici per hæmorrhagias sanantur, vt Bion apud Hippocratem in Epidem. lib. 2. sect. 2. tex. 27. facilis via est, ex arteria splenica in Celiacam, ex hac in Aortam, à qua in caput certissimus est ductus. Per *vrinas* similiter à celiaca statim via ad emulgentes est, ex his per renes & vteres ad vesicam. Vnde Hippocrates libr. de internis affectibus, Lienosis diuretica iubet præscribere; & lib. de externis affectibus. biliosis, qui magnum lienem habent, ac ideo prauis ac sædi coloris sunt, malignaq; contrahunt vlcera, vrinas vult subduci. Ad *podicem* per arterias & venas hæmorrhoidales æqua via est. *Nervi* tandem sunt exiles, à sexti paris ramo, qui in ipsius membranam exporriguntur, in substantiam autem non penetrant.

De Lienis actione plurimæ sunt dubitationes & controuersiæ, quas nos breuitatis studio ne attingemus quidem. Plerique tamen statuunt, receptaculum esse humoris melancholici, qui in hepatis sanguificatione, tanquam crassum excrementum separatur, (cum tenue per vesiculam bilis purgetur,) & ab hepate ad lienem demandatur. Quam sententiam, vt omnino falsam demonstramus esse, singula verba accuratius considerabimus. Et *receptaculum* quidem esse non potest, cum nullam obferuet conditionem earum, quæ conceptaculis excrementorum propriæ sunt. Nec enim cavitatem habet, vt bilis vesicula, intestina, & cerebri ventriculi; nec humorem continet eiusmodi, cuius receptaculum esse dicitur, cum in sanis lien purissimo sanguine semper scateat; nec propè est ad locum, à quo excrementum haurire dicitur, sed potius è regione situm: nec tandem locus est, per quem commodè extra corpus excrementum illud pellat, cum potius in suprema imi ventris regione, vbi nobilissimorum viscerum sedes est, sit locatum. Qui autem humoris melancholici conceptaculum sit, quod nullam cum ipso obseruet proportionem? Omnium enim consensu Melancholia in minima quantitate gignitur, & tamen lien vesicula fellis, catenarumq; excrementorum receptaculis multo est maior. Quod si melancholia illa in hepate generetur, qui fit vt non pariter statim ex hepate trahat, vt fellis folliculus, aut per quas vias immediatè ad lienem ducitur. Quod si per splenicum ramum dicatur ferri, quam absurdum id erit, Naturam non statim ad intestina deduxisse, sed prius ad lienem, vt in ipso conseruetur, cum via vtraq; eiusdem sit breuitatis, & incommodum præterea inde futurum sit, vt melancholicus hic humor omnem sanguinem splenicorum vasorum contamine. Quare omnino statuerim, verissimam esse Aristotelis sententiam, 3. de partib. animal. 7. hepar & lienem cibi concoctionem iuuare, & lienem ipsum quasi jecur adulteratum esse. Hoc patet, quia conditiones omnes habet, quæ ad eam rem requiruntur. Habet enim Venas & Arterias, habet angustissimos meatus, habet parenchyma quas omnes Galenus diuersis in locis tradit, & maximè necessarias, ac quasi proprias esse testatur. Accedit, quod læso liene iidem morbi contingant, qui hepar affectum sequuntur. Est & ratio anatomica maximi momenti, quod cum cætera viscera, partesq; bipartitæ sint, Natura quoq; hepar bipartitum condere voluerit. Cum ergo hepar vnum non suffecisset, siquidem optimum sanguinem respicias, Lienem condidit, qui alium elaboraret, & minus laudabilem.

Nervi.

Actio.

Lien non  
est receptaculum.Nec humorem  
melancholicum  
continet.  
Nec melancholia  
in hepate  
generatur.Aristotelis  
sententia.

Differt



Hepatis  
sanguis-  
catio duo-  
bus à Lie-  
nis san-  
guis. dif-  
fert.

Differt enim hepatis sanguificatio duobus potissimum à lienis, *primò materia*, deinde *sine*. *Materia* quidem, cum crassior sit, & terrestrior chyli pars, ex qua sanguinem facit lien; tenuior & benignior, ex qua hepar. Antequam enim ad lecur peruenire possit chylus, per mesentericas Venas attractus, quidquid in eo est crassius ac terrestrius, lien per splenicum ramum trahit, ibidemque beneficio caloris, tum qui in venis est, tum potissimum qui in arteriis, quarum maximam copiam hic esse diximus, in laudabilem, optimum, sed crassiorem paulo sanguinem transmutat. Existimo autem & quod à mesaraicis arteriis chyli attractum est ex intestinis (de qua re supra lib. 6. ex Gal. diximus) ad lienem à ramo celiacò sinistro, siue splenica arteria deduci, cum absurdum sit, arterias illas, quæ copiosiores sunt venis in illo viscere, sic otiosas esse. *Sine* deinde differt, cum sanguis, qui ab hepate conficitur, tum pro corde, tum cæteris animalibus, vitalibusque partibus generetur. Elaboratus enim in hepate, partim ad cor abit, per ascendentem venæ cavæ truncum, ut ex ipso fiat arteriosus sanguis: partim ad reliquas partes animales, vitalesque, ut eas nutriat. Naturalibus enim omnibus solisque, venæ portæ truncus & ramalimentum deferunt. Voluit enim Natura has partes crassiore sanguine nutriri, ut calor ipsarum esset validior, cum idem calor in crassiore substantia semper sit fortior. Accedit, quod & ipsa substantia harum partium crassior sit, quam cæterarum, ex quo conueniebat, ut simili sanguine nutrirentur, quemadmodum videmus Naturæ hunc esse ordinem, ut tenuiores partes, tenuiore alantur; crassiore, crassiores.

Vfus.

Nunc videamus quam bene omnia ad actionem hanc in liene conspirent. *Situs* habet in infimo ventre, ut in eodem cum cæteris nutritioni dicatis iaceret. In hypochondrio sinistro, ut hepar nobilius viscus nobiliorem locum teneret; è regione iecoris, quia est *ἡ νότον ἡπαρ*, ut loquitur Aristoteles 3. de part. 7. ut Hippocrates 6. Epidem. *ἡπαρ ἀεὶ πρὸν*: ut Plato in Timæo, *ἡπατος ἐκμαχέιον*. Paulo tamen depressius, quia debet *ἀντιστῆναι*, & antequam chylus ad hepar perueniat, terrestriorem partem attrahere. Sub costis nothis reconditus, ut tutum haberet ab externis iniuriis locum. *Vnus* est, quia *ἐπαμφοτερίζει*, ut loquitur Philosophus, cum hepate, & *connectitur* diuersis partibus, ut ubique substernaculum habeat. Superius diaphragmati, ne decidat: inferius reni, ne corruat: posterius dorso, ne pronus: anteriori ventriculo, ne supinus fiat. *Magnitudo* homini maxima proportionem sui corporis, ut defæcari sanguis felicius queat à crassis humoribus, cum Homo animal sit sapientiæ studio addictum. At sanguis quo tenuior est, & purior, eo sapientiores reddit, 2. de part. cap. 2. *Figuram* autem cum Natura tribuat semper, quæ actioni cuiusque est conuenientissima, & loco ubi sita est: actio autem lienis peculiarem nullam requirat, benignissima parens hic solum locum respexit. Quia ergo dorsum erat concavum, merito pars posterior lienis, quæ illud respicit, conuexa est: Ventriculus autem, quia est conuexus, merito pars anterior, quæ eum inuuetur, concava facta est. *Substantia* est *παρέχουσα*, quia viscus est. Viscera autem omnia sunt *παρέχουσα*, quia omnium usus communis est, Venarum necessariam ad coctiones congeriem fulcire, & fouere. Propterea & *membrana* tegitur, ut cætera viscera. Protegmine enim opus fuit, quo illa seruentur: cum autem id densum requireretur, & leue, non melius erat, quam membrana. Est autem crassior hepatis membrana, quod

quod plures contineat arterias, quæ adeo protegmine firmiore indigent, tum quia laxior quoque ipsa est substantia. Vasa obtinuit eadem quæ cætera viscera, & ob easdem causas. *Venas, & arterias*, ut materiam coctioni aptam deferrent, & concoquerent: *Nervum*, ut membrana sensum habeat, & quia non ingreditur parenchyma, hinc fit, ut lien obtuso admodum sensu sit præditus. Neque enim dolet ipse, cum ægri de eius doloribus conqueruntur: sed partes sunt adiacentes, quæ lege consortij ab ipso afficiuntur. Non negligenda tamen hic est *anastomosium* consideratio, siquidem cum crassus valde sit humor qui concoquendus est in liene, voluit Natura arterias jungere venis, ut quod attractum ab utroque esset, in commodum utriusque coniungeretur, sicque rectius coctio fieret, & obstructions præpedirentur.

## CAPUT XV.

*De Renibus, & his succenturiatis glandulis, itemque canalibus urina transitum concedentibus.*

**R**ENES Græcis νεφροί, ὅτι νεφρον, à mingendo dicti, quod ferofus humor per hos in *Etymologia*,  
vesicam transcoletur. *Duo sunt numero*, utrinque unus, non nihil sub jecore & liene post *Numerus*,  
intestina, & ventriculum, in lumbis, inter ultimam costarum spuriarum, tum ossa coxæ, *Situs*,  
quo loco corpus cingimus ad vestes constringendas, *siti*. Incumbunt autem sima sui  
parte muscutorum, quos *ὄσας* Hippocrates vocavit, (suntque primi femur flectentes,) *Capitibus*,  
sub quibus maximi nervi reconduntur, quo nomine & νεφρομήτρες dicti, unde fit ut calculo in renibus existente, stupor in eius lateris crure perferentur. Atque his  
membranæ externæ beneficio cōnectuntur: sed dexter præter hæc cæco, sinister colo &  
lieni sibi incumbētibus. Inæqualis etiam utriusque positio est, cum lævus dextro elatior *Cōnexio*,  
sit, non tamen dimidia sui parte. *Figura* phaseolum tam exactè referunt, ut nesciam si *Figura*,  
quid sit in tota hac rerum vniuersitate, quod sit similis. *Longitudo* enim latitudinem  
superat, crassities autem ubique æqualis est, depressa. *b* Exterius gibbi, quo nomine & gibbi *Magnitudo*,  
bani faciem dicimus: *c* interius caui: superius non nihil, quam infernè latiores. In gibba parte  
æquales: *at caua*, ut hepar, inæquales, cum in hanc alia vasa ingrediantur, alia exeant.  
*Longitudine*, quinque, transuersos digitos: latitudine, tres: at crassitie, pollicem æquant.  
Dexter tamen sinistro semper maior est.

In his consideranda sunt partes, tum externæ, tum internæ. Externas voco, membranas *PARTES*,  
quibus vestiuntur, pinguedinem, glandulas quæ incumbunt, & vasa quæ vel egrediuntur, *Externæ*,  
ut vretes, aut intrant, ut venæ, & arteriæ emulgentes. Internas substantiam ipsam, & huius colorem, vasa, & carunculas.

MEMBRANA renum duplex est, una communis & externa, à peritonæo deducta, qua *Membrana*,  
tota eius substantia inuoluitur, & Renis fascia dicitur, à μενεφαρόντις, quod in ea veluti  
matrice renes contineantur, pro ligamento inferuiens, qua diaphragmati & lumbis  
nectitur. *d* Altera propria est, & interna, immediatè parenchyma ambiens, à communi  
tunica vasorum renum ingredientium exorta, ac validissimè connata, ut vix separari,

R r nili

a, 8. II. K.

b, 8. IO. I.  
D. D. D. &  
8. 13. I CG  
c, E E. &  
D. D.

d, 8. IO. 2  
B. B.



**Pinguedo.**

nisi cum difficultate, queat. Cingitur externa multa pinguedine, adeo ut renes ex visceribus maxime pingues sint, teste Aristotele, 3. histor. animal. 17. & nonnunquam in obesis penitus sub adipe recondantur. Dexter tamen minus semper quam sinister; & utrinque vehementer pingues fuerint, aliquid semper mediis deest.

**Glandula.**

<sup>c</sup> GLANDULÆ (quarum nostra tempestate primus mentionem fecit Bartholomæus Eustachius Sanctoseuerinus Medicus Romanus,) duæ sunt, utrinque una, elatiori renis parti supra pinguedinem incumbens, externæ eiusdem membranæ, sed imprimis septo transuerso, validissime adnexæ. Figuram habent semilunarem, & fere renibus similē (vnde *Renēs succenturiati* dicti), in aliis aliisque locis magis aut minus depressam: substantia tamen paulo laxior est. Venas habent, & arterias, ex mediis emulgentibus: interdum tamen & à rene vena transmittitur. Nervos, à plexu retiformi neruorum, quem costalis & stomachici aliquam multi furculi efformant. Factæ sunt, ut ego quidem arbitror, ad implendum vacuum, quod inter renes & diaphragma interstat, & ad fulcimentum Ventriculi, eo loco, qui est supra Venas & Arterias emulgentes.

**Figura.**

**Substantia.**

**Vasa.**

**Vjus.**

**Vreteres.**

**Substantia.**

**Ortus.**

**Progressus.**

**Membrana.**

**Insertio.**

**Magnitudo.**

**VASA.**

**Venæ.**

**Adiposæ.**

**Emulgentes.**

VRETERES, ὑπερσπέρης, ab officio dicti, ὡς τὸ ὑπερσπέρην, à mingēdo, πύροι φλεγκοί, & meatus *urinarii* Latinis. Vasa enim duo sunt, teretia, venarum instar, nisi quod alba sint, (vnde Celso *Vena alba*) crassiora, ac neruosiore, utrinque vnum. Hæc <sup>h</sup> ex renum sima parte, ubi sinus exsculpti, <sup>i</sup> postquam interiorem ipsorum cavitatem succinxerunt, & tubulos octo, aut decem effinxerunt, (de quibus postea loquemur,) egredientes, ac per lumborum regionem vectæ, (in qua mediante membrana à peritonæo delata, vndique alligantur musculis *Πόας* dictis,) in vesicam implantantur. Hinc est quod duplici membrana constant: una communi, siue externa, à qua & venulas & arterias suscipiunt capillares, à partibus vicinis cum membrana profectas: altera propria, siue interna, quæ priore candidior, & venarum tunica durior, paucioribus obliquis fibris donata est. *Insertuntur* autem in posteriorem & humiliorem vesicæ partem; non procul à sphinctere musculo, circa ceruicem, inter duas membranas proprias delata, in cavitatem penetrantia. Insertio autem obliqua admodum est, quæ solers Natura cauit, quominus aut in compressione ipsius, aut nimia ab vrina distensione, quicquam in Vreteres regurgitet, cum potius his ipsis meatus occludantur, ut videmus quotidie, dum à pueris vesicæ porcorum inflantur, ne flatum quidem exire. Magnitudo eorum tanta est, quantus progressus per lumbos, longi palmum, & latitudine palmæ. In iis tamen, qui nephriticis doloribus sunt obnoxii, dum calculus descendit, ad intestini usque crassitiem dilatantur.

VENAS, & ARTERIAS, à vicinis partibus habent; sed NERVOS, à sexto pari, & lumborum medulla, vnde exquisitissimo sensu sunt prædita. Venas habent à Caua prodeuntes, ex quibus duæ *Adiposæ* dicuntur, quod in membranam exteriorem disseminentur, & tota adipe inuoluantur, quemadmodum & adipis materiam suppeditant. Harum <sup>i</sup> dextra, ab emulgente oritur: at <sup>i</sup> sinistra, à Caua. Aliæ duæ <sup>m</sup> emulgentes ab officio, amplissimæ, ex ipso trunco Cauæ descendente, inter primam & secundam lumborum vertebrarum oriundæ, quæ transuersim delatæ, in <sup>n</sup> simam renum partem, in <sup>o</sup> duos prius deductæ ramos, inseruntur. In hac diuisione membrana communi vasa hæc inuoluntur, quæ præter pinguedinem, quam habere solent copiosam, ut plurimum glandulosis quibusdā corporibus fulciuntur. Ex his <sup>p</sup> sinistra paululum sublimius, ut ipse etiam ren lævus, sita est: ut

<sup>e</sup>, 8. 13. 1.  
G. G.

<sup>f</sup>, H. & I.  
<sup>g</sup>, K.

<sup>h</sup>, 8. 13.  
D. D.  
<sup>i</sup>, vide 8.  
10. 4.

<sup>i</sup>, 5. 3. vix  
dextro latere pos-  
itum.  
<sup>l</sup>, vñ sin-  
istro late-  
tere.  
<sup>m</sup>, q. vide  
& 8. 10. 1.  
B. B. & 8.  
13. 1. E. E.  
<sup>n</sup>, 8. 10. 1.  
E. E.  
<sup>o</sup>, c.  
<sup>p</sup>, B. sin-  
istri late-  
ris.

q. B. dextra sedis. est: at q dextra longior esse solet. Valvulam etiam intra se habent, quæ feri in Cauæ truncum regressum impedit. Notatu quoque hoc loco dignissimum est, à Vena sine pari (quam *Propago à Vena sine pari.* *αζυρον* Græci appellant) surculum è thorace transmitti, per quem insignis fit thoracis cū rene sinistro, ex Falloppij, (qui primus hūc obseruauit) sententia, consensus, cum & pus & aqua, aliasq; materias in thorace collectas, huius rami beneficio, per vrinas expurgari crediderit, vt superius quoq; lib. 6. mentionē fecimus. Quamquā mihi alia videatur via, vtriq; lateri, dextro & sinistro, cōmuniior, nempe Arteria magna, per quam (raptō per eius poros insensibiles pure) propinquiore via ad emulgētes arterias, & renes, deducitur. Atq; vt hāc sententiam veriolem esse mihi persuadeam, imprimis me movet, quod videam, nō iis tantū, quibus in sinistro latere, sed & in dextro pus colligitur, per vrinas excerni, à quo tamen latere venę ramulus nullus, vel eodem teste, descendit. Ergo via assignanda alia est, quę vtriq; lateri sit communis, vt est quam præstant Arterię.

r. 8.10.1. C. C. r. d. u. E. E. Arterias habet duas, vtrinq; vnā, nomine, magnitudine, progressu, insertionē, & denique officio, dictis Venis respondētes. Dicūt n. <sup>r</sup> Emulgentes, & ex trūco Arterię magnę enatę, insignes, trāsuerim ad renes <sup>r</sup> venis socię abeūt, ad quas vbi deuenere, in <sup>r</sup> duos ramos diducūt, quorū alter in superiorē, alter inferiorē <sup>u</sup> sinē partis sedē implātūr.

Arteria.

Nervos vtrinque, partim à sextæ coniugationis ramo stomachico vnum, qui gracilis est, & in renum membranā propriā disseminatur: partim ab iis, qui circa mesenterium egrediuntur, & in ipsam substantiam distribuuntur.

Nervi.

Inspiciamus nunc INTERIORES PARTES, inter quas occurrit primum ablata membrana vtraque Color considerandus, qui rubicundissimus est: deinde substantia, seu parenchyma, quod Iecoris & Lienis parenchymate multo est durius, cordi nōnihil accedens densitate. In hoc plura occurrunt videnda; & primum quidem, <sup>x</sup> Vasorum Emulgentium per ipsam digestio, quę vbi bipartita simam partem ingressa sunt, vterque ramus, subito in quatuor aut quinque minores subdiuiditur, qui rursus in alios minores dirempri, tandē in capillares minimasq; venulas resoluūtur, quę variis modis per substantiam renum vsque ad gibbam partem dispersę, ad <sup>y</sup> capita caruncularum papillarum definunt, in quæ serum transfundunt, vt ad <sup>z</sup> Vreterum tubulos distillet. Eodem modo <sup>a</sup> Vreteres, qui circa simam partem, angustiores sunt, statim ac in renū cavitatem consistunt, ampliores fiunt, & <sup>b</sup> sinum quendam membraneum effingunt, quem Anatomici Peluim, & Infundibulum appellant, qui postea in duas, (quandoque in tres etiam partes, tanquam ramos quosdam dirimitur) quarum vna ad renis sedem elatiorem, altera ad inferiorem tendit, vtraq; postea iterum in quatuor, vel (quod pluries euenit) in quinque subdiuiditur, quos <sup>c</sup> Tubulos & fistulas Vreterum vocamus, & octo sunt numero, aut decem. Non tamen, vt emulgentes, in capillares venulas scinduntur; sed æquali fere crassitie, (nisi quod in progressu paululum latefcunt) vbi ad gibbam pæne partem peruenerint, in finem latum & rotundum terminantur, <sup>d</sup> papillares carunculas in se recipientes, à quibus, tanquam operculis, eorum extremitates obrurantur.

Interiores partes renum. Color. Substantia Emulgentium vasorum in renis substantiam digestio. Vreterū tubuli, & Peluis.

Sunt autem Carunculae exigua corpuscula, carnosa, parenchymate renum nōnihil duriora, & papillis mammarum quam simillima, à quibus etiam papillares carunculae denominantur. Pisi sunt magnitudine; superius latiusculæ, inferius conuexæ, quæ si dissecantur, vulnere secundum longitudinem facto, leuem canaliculum, capilli crassitie, à

Carunculae papillares. Actio. Magnitudo. Figura. Canaliculum.



*Situs.* tie, à summa parte ad infimam per medium habere videntur. *Sita* sunt in gibba ferè renum regione, & in vreterum ( quibus etiam propterea numero respondent, vt adeo decem sint,) tubulos supremos dehiscunt.

*ACTIO.* Atque hæc Renum, partiumque eis adhærentium fabrica est; quorum *actio*, quicquid serosi est & aquei in vasis, tam Venis, quam Arteriis, ad se trahere, separare, transcolare, & per Vreteres ad Vescicam mittere, vt inde extra corpus pellatur. Cum enim ex vena Portæ per angustissimos meatus anastomosium ad Cauam in hepate sanguis deducendus erat, vt ostendimus, quo tenuissimus tantum in Cauam deferretur, crassior autem in portæ vena remaneret, pro nutritione partium alimenti coctioni inseruientium; & vero vel tenuissimus ægre transiret, Natura vehiculum addidit, (quo nomine Hippocrates appellat) aquosum serum quod, ne postea, (cum ineptum sit ad nutritionem) in Caua & Aorta redundaret nimium, Renum beneficio expurgauit. Primum ergo ad se trahunt renes, vt ostendit Galenus ex Hippocratis etiam sententia, 1. natur. facult. 15. Venis non mittentibus, 2. eiusdem 1. 6. de locis affect. 3. de ren. affect. 1. quo pacto fellis vesicula bilem allicit. Attrahit autem non solum serum: sed vena cum modicum sanguinem, qui postea in renibus à sero separatur. Sanguis hic deinde in nutrimentum cedit parenchymatis: at serum, à capillaribus venis emulgentium, ad summitatem caruncularum deponitur, è quibus postea, veluti lac è papilla in tubulos vreteris exsudat, sensimque collectum in peluim, quo loci omnes tubuli concurrunt, vbi guttulam constitierint, per vreteres ad vescicam destillat.

Merito ergo *duo facti sunt renes*, ob corporis æquilibratam, ne vnus factus, aut in medio, cum grandior necessario esset, reliqua viscera comprimeret: aut in latere corporis, tolleretur æquilibratam. *Iacent autem sub iecore & liene*, eo loco, qui in trunco corporis exacte quasi medius est, vt vndique ad se quam commodissime traherent. Dextero autem sinister superior est, vt ille iecori cedat, quod descendit demissius liene. Non sunt autem penitus ex aduerso, ne alter alterius actionem impediret. *Figuram* habet phaseoli, ab interna parte, qua se respiciunt, sinuati; ab externa, qua dorsum spectant, gibbi, vt illic quidem vasa tutius implantarentur; istic, loco, in quo siti, accommodarentur. *Substantia autem est dura, densa, ac compacta*, tum vt vasa tenuissima rectius fulciret: tum, vt prohiberet, quia intestinis subiacent, coloque præsertim, ne ipsis, aut facibus, aut flatibus turgidis, nimium comprimantur. Et quia tenuissimas venas arterialesque recipiunt, quæque ad extremitates vsque producuntur, hinc adeo fit, vt *duplici membrana tegantur*.

## C A P V T XV.

### De Vesica Vrinaria.

*Nomen.* **V**ESICA *vrinaria* Græcis *κύστις*, *ὑποδόχος*, ab officio suo dicitur. <sup>a</sup> *Sita* est in imo ventre; <sup>a</sup> 8. 11. P.  
*Situs.* sede extima, nempe in hypogastrio, in ea cavitare, quam Peluim vocari, sæpe iam  
*Cōnexio.* numero diximus. *Connectitur inferiore sui parte* <sup>b</sup> recto intestino cui incumbit; <sup>c</sup> *superiore*, <sup>b</sup> S.  
 ossi pubis, <sup>d</sup> *at fundo* (mediante vracho) vmbilico. Hinc eximium inter ipsam, & <sup>c</sup> E.  
 hunc consensum in quibusdam notauimus, qui grandiore vesicæ calculo laborabant, <sup>d</sup> R.  
 cum.

cum de graui circa vmbilicum dolore, eoque continuo conquererentur, quem non aliunde accidisse nobis persuasimus, quam ab vracho, à vesica ob calculum expansa, aut detracta, simul reuulso, vnde partes circa vmbilicum sensu acriore præditæ, simul vellicatæ, impendio quam molestum sensum perceperunt. *Figuram* habet ovalem, cum *superior pars* amplior sit: *inferior*, angustior, sicque pyrum exacte referat, ex quo ab Ana-

*Figura.*

*Partes dissimilares. Substantia. Membrana.*

e, 8. 13. 1.  
M. M.  
f, N.  
g, 8. 13. O  
h, P, sed  
imprimis  
8. 3. L.

i, 8. 13. i.  
M. M.  
l, a. a.

m, 8. 13. 1.  
O. O.  
n, N.  
o, 5. 3. n. 8.  
p, 6. 2. 2.  
q, 7. 1. 1.

tomicis in *e* Corpus & Cervicem diuiditur. Comprehendit sub se corpus *f* *Fandum*, quæ latior illa pars est, ex cuius centro *h* Vrachus pronascitur, & sursum vectus, in vmbilicum definit. *Substantia* autem constat, *partim* membranæ, vt Corpus; *partim* carnosæ, vt Ceruix, quæ vulnerata propterea coalescit, cum cætera vesicæ vulnera sint lethalia, vt testatur Galen. 6. aph. 18. *Membrana* autem triplex est, *vna* communis, & *duæ* propriæ: *illa*, exterior est, à peritonæo deducta, qua conterminis partibus alligatur; *hæ*, interiores, quæ solidæ, ac duræ, sed crassæ magis minusque prout distenduntur, aut relaxantur. *i* *Primæ*, quæ media est inter communem & propriam, crassiuscula est præ reliquis, *l* fibris rectis conspersa, quæ affluente sanguine admodum comparent, & à nobis supra inter musculos Vesicæ, autoritate Excellentiss. Aquapendentis relatæ, cuius officium statuimus, vrinam è vesica, se contrahendo, expellere. *Alteræ*, quæ intima, lucida, ac alba, exquisitissimi sensus, vt norunt, qui calculo vesicæ laborant, omni fibrarum genere donata. Intus crusta quadam mucosa, quæ tertiæ coctionis excrementum est, in ipsa vesica excretum obducitur. *Foramina* tria obtinet: *primum* est in ceruice, per quod vrina excernitur: *duo* alia in postica sede & inferiore, non longe ab eius ceruice, à se inuicem duorum digitorum latitudine distantia, per quæ ferum ex vtereribus instillat. Obliqua sunt admodum, ne vrina in vesica collecta, regurgitare ad vtereris queat. Habet & *m* *musculum*, *Sphincterem* appellatum, qui ad *n* ceruicem situs, cuius historiam supra lib. 4. exsecuti sumus. *o* *Venas* etiam, & *p* *Arterias* obtinet, *Hy-pogastricas* dictas, vtrinque ad ceruicis latera implantatas, quæ statim in duos ramos diuiduntur, quorum *alter* per vesicam, *alter* per ceruicem, & hinc in maribus, per colem distribuitur. *Nervos* insignes, nec vt fellis vesica paruos, qui *q* *partim* ab illis sextæ coniugationis nervorum cerebri, qui per costarum radices exporriguntur: *partim* ab illis transmittuntur, qui postremi à spinali medulla ossis sacri originem trahunt.

*Foramina.*

*Musculus. Vena. Arteria. Nervus.*

*Constituit* autem solers Natura vesicam tanquam receptaculum, & cisternam serosi humoris, qui à renibus allectus per vtereris transmittitur, & retinetur, donec insigni eius copia collecta, pro nostro arbitrio depellatur. Sapienter ergo *in imo ventre* collocavit, vbi renes siti sunt, & quidem *in infimo loco*, vt destillantem humorem opportunius excipiat, & promptius circa corporis extrema hærens, iterum vbi opus est, deponat. *Figuram* rotundam, vt quamplurimum caperet, ne homo vrina assidue vrgente, à negotiis & rerum diuinarum contemplatione auertatur. Ne tamen à vicinis partibus nimium forte premeretur, præsertim à fæcibus durioribus recti intestini dum alvus redditur, oblongior facta est, nõ exacte globosa. Quæ causa est, cur & sic, dum fæces detrudimus, vrinam sæpe, fereque semper simul mittamus, quod scilicet vesica nonnihil vna à fæcibus egredientibus comprimatur. *Substantia* autem opportunissima est, quæ & extendatur in molem, & iterum contrahatur, simul ab iis, quæ recipiuntur, quia acria sunt, non facile offendatur, cum mucosa crusta ipsi intrinsecus obtendatur. Vt autem



pro nostro arbitrio retineretur vrina, *Sphincterem musculum* nacta est, quo contracto, aut in media sua figura relicto, ne guttula quidem exstillat: aperto autem effluit. Quia tamen & vi quadam expellere conueniebat, totum vesicæ corpus *prima propriarum membranarum*, (quam supra musculum statuimus) cingit, qua contracta cum impetu exprimitur. In quod sane munus & transuersos abdominis musculos, & imprimis pyramidales habet conspirantes, vnde videmus vrinam pro nostro arbitrio & in altum propelli posse. Iam vt nutriretur, *Venas* habet: & vt viueret, *Arterias*; vtque sentiret molesta (ne acrimonia vrinæ corrodat, & (præsertim vbi plena est) copiam, *Nervos* quoque accepit. Inferuntur autem hæc vasa ad *Ceruicem*, quod locus maxime commodus sit, cum validus ac carnosus, nec suspensa ipsa vasa incedere cogantur.

## CAPVT XVI.

*De partibus genitalibus in mare, & primum quidem de iis, quæ seminis generationi inserviunt.*

**P**ARTES, quæ infimi ventris cauitate coërcentur, geminas esse, & alias quidem nutritioni dicatas, alias vero generationi inservire, ab initio huius libri statim monuimus. Voluit .n. benigna parens, ne Homo omnium conditarum rerum nobilissimus vitæ huius vsura cōmodè (quantum licuit) duntaxat frueretur: sed &, quia fatalis tandem terminus ipsi impendat, ad æternitatem sese in noua sobole proucheret. Illas quam affabrè exstruxerit, quamq; ipsarum vsus & actionis gratia situm, figuram, substantiam, ac magnitudinem tribuerit, non perfunctorie, opinor, explicuimus. Reliquū est proinde, vt & has nunc breuiter persequamur, in quibus, si alicubi, magnum certe non solum prouidæ mentis, sed & mirabilis cuiusdam sapientiæ testimonium reliquit. Sunt autem hæ partes, vt sexus, duplices, quod neq; in vno, neq; ab vno solo generari factum voluerit, sed vnum quidem materiam exporrigere, alterum vero suscipere & fouere. *Vir* ergo ea organa accepit, quæ partim semen opportunè generant, partim confectum in vterum promptè expellunt. *Mulier* contra, quæ à mare concipit, & in hominem efformant. Agemus nunc de Virilibus, quarum historiam primo, deinde actionem & vsus, vt consueuimus, persequemur.

Vasa præparantia.

Principium.

**V**ASA ergo PRÆPARANTIA, à Galeno ἀγγεία ἀποσκευαστικά dicta, duæ sunt venæ totidemq; arteriæ, quæ idcirco à dissectionum professoribus, *Venæ*, & *Arteriæ præparantes* vocantur, ex quibus arteriæ venis sunt ampliores. In his potissimum origo, progressus, & insertio obseruanda sunt. <sup>a</sup> *Venarum* enim dextra paulo sub emulgente è trunco descendente venæ Cauæ, non tamen à dextro ipsius latere, sed antica sede enascitur, & vel simplici initio, vt plerumque, vel gemino, vt non raro. Quandoque ab emulgente propaginem exiguam asciscit, id quod à Galeno quoque jamdiu obseruatum fuit. <sup>b</sup> *Sinistra* ex media & inferiore sede emulgentis læui lateris oritur, quamquam & pluries visum sit, vtramque venam exinde enatam. Contra <sup>c</sup> *Arteria* ex ipso trunco, sed longius, & pænè duorum transuersorum digitorum interuallo sub emulgentibus, à priore parte egrediuntur. Cæterum obli-

<sup>a</sup>. 5.3. x. & 8.12. M.

<sup>b</sup>. 5.3. ψ.

<sup>c</sup>. 6.2. I.

que

d, 8.12. γ.  
& 8.14.  
X.X.

que deorsum ad venas feruntur, quibus non procul ab exortu ope membranæ à peritonæo profectæ copulatæ, inde per lumborum regionem supra primum femur reflectitum musculum, *dextra* à dextro latere, *sinistra* à sinistro, super Vreteres vecte excurrunt, in itinere tenues peritonæo furculos impertientes. Cum primum autem ad processus ipsius peruenerint, cauitatem abdominis relinquunt, & comite neruo gracili à sexta coniugatione, tum Cremastere musculo, in scrotum descendunt. Ingressi vero, varijs subito d'plexibus ita inter se coeunt, & commiscuntur, vt corpus quoddam efficiant, *pyramidis formam referens*, plenum infinitis venis & arterijs, vario modo sibi per anastomoses mutuas implicitis, cuius basis in parastatas, ad superiorem testis sedem, implanta- *Inferio.*  
tur. Vocatur plexus hic à nonnullis *pampiniformis*; ab alijs, *corpus varicosum*.

Ipsæ autem PARASTATÆ sic dictæ, ἀπὸ τῆς παρὰ τὰς τῶν ὀρχέων, corpora sunt alba, & *Parasta-*  
ferè teretia, nonnihil tamen depressa. *oriuntur* hæc à plexu valorum præparantium, *te-*  
*stibus* (vnde ἐκ τῶν δὲ δομῶν dictæ) *incumbentia*, quorum intimæ tunicæ illigantur, obliq; *ta.*  
posterius versus inferiora, & testis fundum excurrunt, indeque in vas deferens, cum *Ortus.*  
quo nonnihil reflectuntur, desinunt. *Substantiam* habent omnino testis instar glandu- *Situs.*  
losam: duriores tamen, sed nulla cauitate donatam, in quam ex testibus, quo loco *Inferio.*  
coniunguntur, quam plurimæ tenuissimæ *fibræ* notatu dignissimæ terminantur. Habet *Substan-*  
& tenuem quandam, qua succingitur, *membranam*, interiori testis tunicæ propriæ per- *Fibra.*  
quam similem. *Membrana.*

d, 8.13. γ.  
V.V.

c TESTES vero, qui cum his coniunguntur, *substantiam* reliquis glandulis similem obtinent, albam, mollem, & spongiosam, plurimis venulis, & arteriis refer- *Testes.*  
tam, vnde ab humorum affluxu nonnunquam in magnam molem abeunt. Horum *Substan-*  
superior pars *caput testis* dicitur, inferior *fundus*: illud, angustius est: hic, obtusior *ta.*  
nonnihil, ampliorque. *Magnitudo*, & *figura*, oui columbini est, quod nomen à plæ- *Partes.*  
risque, sed præcipuè Arabibus postea tributum fuit: non tamen æqualis vtrique, sed *Magni-*  
perpetua quasi Naturæ lege sinistro maiore. f *Musculum* quoque habent, quem *tudo.*  
κρεμαστήν vocant, ab osse ilium enatum, & capiti insertum, quem supra libro quarto *Figura.*  
reliquorum historia complexi sumus. Inuoluuntur autem *tunicis*, quas quaternis sta- *Muscu-*  
tuimus, etsi variè inter se de numero earum disceptent Anatomici. Harum binæ am- *lus.*  
bos coërcent, reliquas vterque proprias habet: vnde illæ *communes*, hæc *propria* di- *Tunica*  
cuntur. *Communium prima* atque externa, ὀρχέων vocatur, sine *bursa scroti*, quæ nihil est *quatuor.*  
aliud, quam cutis cuticula tectæ, & quia membranæ carnosæ sibi subiectæ validissime  
adnectitur, vt quasi in vnâ videantur tunicam coire, fit vt quam promptissimè con-  
trahatur, & rugosa fiat, præsertim si quando sanus homo in aëre frigidiore obambu-  
let. In infima sede lineam habet secundum longitudinem excurrentem, qua in dex-  
tram sinistramque partem diuiditur, & futura vocatur. *Altera*, & *interna*, quam Ve-  
teres ἐνδοσπυοειδὴν vocarunt, quasi dicas, rubicundam, à colore rubro, quem habet à fibris  
carneis, quibus variè conspergitur. Ruffo *σαρπῆς* dicitur, hoc est, excoriabilis,  
quod ab alijs nullo negotio diuellatur, separeturque. Hæc à carnosâ membrana  
nascitur, quæ hic, quam alibi, multo est tenuior, subtiliorque: venis tamen, arterijs-  
que plurimis referta. *Propriarum tunicarum prima*, ἐλαιοειδὴς nuncupatur, quod testem  
ὡς ἐν ἐλαίῳ tanquam in vagina, contineat, vnde & latina lingua opportunè *vaginalem*  
dixeris.

d, 8.13.2.  
D.D.



dixeris. Paulus Ægineta ἐλικοειδέα, hoc est, *capreolarem* vocat, quod vasorum præparantium plexum, in modum capreolorum hederæ contortorum ( quos Græci ἐλυκας appellant ) in se coërceat. Membrana est valida ac densa, abundè venis prædita, cuius extima superficies aspera est, ob fibras, quibus cum Darto adhæret: interior, lævis, estque non alia, quam ipsi processus peritonæi, quos supra testes inuoluere diximus.

4. <sup>h</sup> Altera est, quæ hac aperta statim in conspectum se offert, & proximè testes completitur, alba, crassa, & valida, à præparantium vasorum tunica enata, quam Ruffus propterea ὑμένα νευρώδη, nostri *albugineam* appellant. *Vasa* habent omnis generis, *Venas*, *Arterias* à præparantibus propagatas, quæ & in proprias tunicas disperguntur: at *Neruum* gracilem à sextæ coniugationis surculo costali, qui vna cum vasis, & Crema-

h, 8.13.4.  
B.B.

*Vasa.*

*Etymo-  
logia.*

stere musculo, peritonæi cavitatem egreditur. Cæterum vocantur testes, vel quod virilitatis testimonium præbeant, cum ex his virum agnoscamus præ muliere: vel, quod nulli apud Romanos testari licuerit, nisi cui testes essent, & sexus foret masculini. Græcis διδύμοι quasi *gemelli*, quod quemadmodum hi in vtero vno nascuntur, sic isti in vno scroto semper gemini ( modo naturæ ordinem respicias, ) continentur. Vocantur & ὀρχεῖς & ὀρχιδία, itemq; κύαμοι, *fabæ*, ex qua appellatione decantarum illud Pythagoræ præceptum enatum mihi persuadeo, ἀπέχου κύαμων, Abstine à fabis, hoc est, à Veneris illecebris, quanquam non desint doctissimi viri, qui aliter explicant.

*Vasa de-  
ferentia.  
Substan-  
tia.  
Ortus.  
Progres-  
sus.*

Parastatis autem ( vt diximus ) circa testis fundum, inferiore sede continuantur <sup>i</sup> *VASA DEFERENTIA* dictæ, & in glandulas prostates inferuntur, ideoque partim extra abdomen in scroto situm obtinent, partim in ipso imo ventre. Vasa sunt colore candida, *substantia* nervosa, perobscura quadā cavitare prædita, quo nomine πύρις σπερματικούς, meatus feminales, Herophilus vocauit. *Oriuntur* autem à parastatis inferiore sede, sursumque ( præparantibus vasis in peritonæi processibus connexa ) feruntur, quos vbi superarunt, & jam abdominis amplitudinem ingressa sunt, reflectuntur, & posteriorem vesicæ regionem petunt, inter quam & rectum intestinum incedunt, <sup>l</sup> do- nec iuxta ceruicem nonnihil prius dilatata, mox vnita, in glandulas prostates vtrinque terminentur. <sup>l</sup> vide 8. 16. 1.C.C.

i, 8. 12.2  
& 8.13.1.  
X.X.

*Vesiculæ  
femina-  
les.*

Paulo tamen antequam dilatentur & coeant, lateribus ipsorum <sup>m</sup> *VESICULÆ* quædam adnascuntur, *SEMINALES* dictæ, insignes & magnæ, quas non rectius, quam vna racemo ( cum plures sibi adhæreant, ) comparaueris. Nec tamen, aliarum instar, singularem cavitatem insculptam obtinent, sed anfractuosa, granorum mali punici cellulas ordine & figura eleganter æmulantur, plenæ humore oleaginoso, & nonnihil flauo, qui per foramen proprium caruncula obturatum in vrinarium meatum effundi solet, vt sequenti capite dicitur.

m, 8. 16.  
fig. 1.D.D  
& fig. 2.  
H.H.

*Humor  
oleagino-  
sus.*

*Prostatæ  
siue glandulæ  
feminales.*

Ipsæ autem <sup>n</sup> *PROSTATÆ*, siue *Glandulæ feminales*, in quas deferentia vasa inferuntur, glandulosa sunt corpora, inter ceruicem vesicæ, & rectum intestinum sita. Per harum medium incedit Vrethra, quæ vrinx iuxta ac semini communem viam largitur: insertio tamen nulla comparet, nec manifestus ductus est, per quem ex glandulis in ipsam semen deponatur, sed cum membrana satis densa obuoluantur prostatæ, ( ne quoniam spongiosæ sunt, semen spontè ab illis defluat ) ea sede, qua communis ductus est, tenuior rariorque videtur, *poris plurimis per via*, quæ tempore coitus, rarefacta

n, 8.16. fig.  
1.E.E. &  
fig. 1.K.K  
o, 8.16.2.  
1.I.

*Poris.*

rarefacta membrana ab affluente calore,aperiuntur aliquantulum,& euidentes sunt. Poros hos,& meatus sæpè mihi sat commodè videre contigit in ijs , qui gonorrhæa admodum laborarunt,cum ipsis patentiores sint, cuius etiam mali propria sedes sunt ipsæ hæ glandulæ. Sed & in canibus iuuenis quandoq; depræhendi, quos vna cū meis commilitonibus strangulauius. Sæpè .n. euenit, vt compressis nimium à diaphragmate(intercepto spiritu)visceribus,duroq; stercore in recto intestino hærente, glandulis his pressis,semen longius effuderint, sicq; meatus hos apertos postea viderimus. *Substantia* dura est,& spongiosa,*magnitudine* juglandis ferè.

## CAPUT XVII.

*De iis partibus, quæ orilis seminis excretioni sunt dicatæ.*

**P**LURES partes sunt,quæ ad seminis generationem faciunt,à se distinctæ, vt nunc ostendimus:at vna tantum,excretioni destinata esse dicitur, **PENIS** scilicet,quamquam reuera & ipse simplex non sit,sed ex multis, partim similaribus,partim dissimilis naturæ compositus, quæ tamen omnes affabrè in hanc actionem conspirant. Huius appellationes diuersas libro primo, cum externarum partium nomina traderemus, abundè recensuimus: nunc quem situm habeat, quam figuram, magnitudinem, & connexum persequemur.

In primis tamen monendum est, *Penis* vocabulum, vt communiter sumitur, non totum id designare, quod nunc eo ipso intellectum volumus, cum *penis* duæ sint partes, vna, & quidem præcipua, quæ infra commissuram ossium pubis in perinæo sita est; altera, quæ ab elatiore eorundem ossium sede propendet, & vulgo penis dicitur. Illam *Penis* Græci, hanc *Penis* appellant. *Situs* est ad externam imi ventris partem, ad radices ossium pubis, *figura* exactè teres, nisi in superiore parte, quæ dorsum dicitur, latiusculus foret. *Longitudinem* habet in corpore ad Naturæ leges conformato, & ætate iusta, spithamæ, vbi erigitur: quanquam plurimum variet, pro familiæ, & vitæ ratione. Vidimus enim familias, quæ hoc nomine melius, peiusve audierunt: quantum autem frequens coitus ad augmentum accessionis faciat, quotidie illi aduertunt, qui in Veneris prælia, vel frequentiores, vel alacriores descendunt. Ineptum autem illud est, quod quidam produnt, futurum esse penem maiorem, si vasa vmbilicalia non proximè ad vmbilicum ligentur, abscondanturq; in recens natis, ob vrachum, qui inter vasa vmbilicalia continetur, & vesicæ fundo adnectitur, vnde putant retro penem cum vesica trahi. Id enim quomodo fiat, non satis animo meo apprehendere valeo.

Cæterum ipse penis ex compluribus constat partibus, quas commodè in externas, Diuisio siue continentes; & internas, seu contentas diuidemus. *Externæ* sunt, quatuor illa partium communia nostri corporis tegumenta, dummodo pinguedinem excipias, quæ hic nusquam est inueniri, ne penis erectioni incommodet, aut liquefacta, indicibilem illam voluptatem interpellat. *Cuticula* ergo hic mediocris est: cutis crassiuscula in flaccido Internæ pene laxa, in rigido tensa: membrana carnosa non nihil neruea. *Internæ partes* sunt plures, duo scilicet penis neruosa corpora, septum, canalis, glans, quatuor musculi, Duo neruosa penis corpora, & vasa. *Constat enim ex a duobus corporibus*, oblongis, neruosis ac duris, vt ligamentum, Sf



tum, non tamen ita densis, vt illa, quæ partes inter se vinciunt. Hæc intus<sup>b</sup> raritatem b. 8. 16. 7.  
 habent, spongiæ similem, atraque materia, & veluti sanguine nigricante oppletam. Vi-  
 dentur enim ex innumeris arteriarum venarumque furculis quam tenuissimis inter se  
 complicatis, retia quædam efformari, quæ inter infinitas quasdam<sup>c</sup> fibras (à nobis, c. D. D. D.  
 quia seriatim septo nerueo attentæ sunt *Pectiniformes* dictas) dispersa, & quasi inter-  
 texta sunt. Per hanc substantiæ raritatem, ne spiritus diffusi confestim dissipentur,  
 & penis ante tempus flaccescat, Natura tunicis quibusdam membranosis, neruis, ac  
 densissimis corpora hæc tanquam inuolucro quodam obduxit. In medio autem vtriuf-  
 que corpus aliud interiectum est, quod<sup>d</sup> *Septum pellucidum* vocamus, ac vtrumque d. D. D. D.  
 coniungit, & nerueum est, atque candidum. Cæterum hæc duo corpora ab inferiore  
 ossium pubis sede, vbi crassiora sunt, & teretia, oriuntur, distincta à se mutuo, in-  
 star duorum cornuum literæ Pythagoricæ, vt vrethræ inter vtrumque locum medium  
 concedant. Mox autem vt ad commissuram eorundem ossium peruenierint, interuen-  
 turum modo dicti septi inuicem coniunguntur, sicque vnita vsque ad glandem, cum qua  
 priore sui parte iunguntur, excurrunt. His subiicitur<sup>e</sup> *Canalis*, *ὀυρήθρα* dictus, eiusdem e. 8. 15. E.  
 cum corporibus substantiæ neruosa, laxa, densa, ac mollis. Teres hic est, & cauus, ean- & 8. 16. 6.  
 dem à principio ad finem amplitudinem obtinens, vnde & *Celso fistula urinaria* voca- A. A.  
 tur. *Incipit* autem à ceruice ipsius vesicæ, à qua tamen non nascitur, nec continuatur,  
 vt quidam volunt: sed coniungitur duntaxat, cum faciliè vesica cocta à canali recedat;  
 sicq; ad glandem vsque porrigitur. Ad huius initium tria sunt *foramina*, vnum in medio,  
 maius & amplius cæteris, quod ab ipso efformatur, & ceruici vesicæ adnecti-  
 tur: duo minora ad latera vtrinque angustiora, à ductu, qui à feminalibus vesicu-  
 lis in canalem patet. Constat autem *substantia* eius *ex duplici membrana*: vna interna,  
 qua & glans tegitur, ex membrana tenui penis neruos inuestiente pronata, quæ sensu  
 perquam exquisito prædita est, vt seminis acrimoniam, præsertim qua parte inter glan-  
 dulas prostratas consistit, persentiat, voluptatemque excitet: altera externa, carnea,  
 pluribus transversis fibris aspersa. <sup>f</sup> Musculos habent hæc corpora duos, quos libro f. 7. 15.  
 quarto & *collaterales penis musculos* vocauimus, & breuiores sunt, ac crassiores cæte- g. G. G.  
 ris. Hi à coxendicis appendice, infra principium duorum corporum neruosorum  
 enati oblique ascendentes, non procul à principio iisdem inferuntur. <sup>h</sup> *Alios duos* h. F. F.  
*habet Canalis*, qui longiores sunt, at graciliores, ab <sup>i</sup> ani sphinctere prodeuntes, qui i. I.  
 inuicem internis <sup>l</sup> lateribus iuncti, recto gradu sub canale excurrunt, & in medio lon- l. b.  
 gitudinis suæ ad latera <sup>m</sup> inferuntur. Hi musculi etsi carnei sunt, substantiam tamen m. c.  
 habent plurimum cum penis substantia conuenientem, cum eo erecto statim ad sua  
 principia contrahantur, & cum eodem flaccescente remittantur. *Vasa* habet omnis  
 generis, quorum <sup>n</sup> *alia cutanea* sunt, nec penis substantiam ingrediuntur, <sup>o</sup> *alia vero* n. vide 8.  
<sup>p</sup> *profunda*, & in intima corpora penetrant. *Vena & Arteria cutanea*, à Pudenda descen- 16. 4. E. F.  
 dunt, quæ ad radicem penis ingressæ per latera dorsi excurrunt, & satis euident 6.  
 sunt. *Profunda gemina* ab Hypogastricis enatæ, ad bifurcatum penis exortum insertæ, o. vide  
 quæ per penis longitudinem disseminantur. Imprimis vero insignes sunt Arteriæ, 8. 16. 5.  
 per totam penis substantiam mirificè dispersæ, ita vt dextra in sinistrum, & sinistra in C. D.  
 dextrum diffundatur. <sup>p</sup> *Nervi* quoque duo magnitudine eximij sunt, ab ossis sacri me- p. D.  
 dullæ

¶ 8.16.4.  
H.  
r.I.I.

dulla pronati, quorum alter cutaneus & minor: alter profundus est, & insignior, sub ossibus pubis ad penis radicem per mediam bifurcationem ascendens, indeq; ad musculos, totum corpus, & glandem disseminatus. ¶ *Glans*, vltima penis pars est, duobus nervosis corporibus priore sede obnata, quæ non nihil ambitu quoque excedit, cum coronæ modo circulo cingatur, antèrius tamen acuta est. Exquisitum hæc sensum habet, substantiamque spongiosam, vt penis: sed solidiorem, in medio foramine pertusa, & tenuissima membrana inuestita. Obregitur autem cute à penis cute producta, & reflexa, quam *πρωτὸν*, & *præputium* vocant, quæ ab Hebræis & Turcis, olim hodieque resecatur, vnde Recutiti & Apellæ dicuntur. Inferiore parte membranam, vel vinculum, quod *χαλινόν*, frenum appellant, & cum summa glande ligatur.

6.  
Glans penis.  
Sensus.  
Substantia.  
Foramen.  
Præputiū.  
Frenum.  
ACTIO  
c. VSVS.

Atque hæc omnium quæ ad generationem faciunt, viro concessarum partium structura est, quæ quam affabre sit facta, ex functionibus nūc videamus. Cum enim in generatione hominis requirebatur sexus, neq; vnus in se generare posset, vt demonstrat Aristoteles i. de gener. animal. sed per venereum congressum in altero; Viro quidem elargita est, prouida in omnibus Natura, vt semen in vterum muliebrem exporrigeret. Cæterum cum id minime posset fieri, nisi semen prius confectum & elaboratum quam optimè foret, proinde *duplices sunt eæ partes, quas hæctenus persecuti sumus*, & *aliæ* quidem ad solam generationem extructæ, *aliæ* autem ad excretionem. Videamus primum illas, quæ generationi incumbunt, ex quibus imprimis *Vasa* occurrunt, *preparantia* dicta, quæ duæ sunt Venæ, totidemque Arteriæ, à Cauæ & Aortæ trunco descendente pronata. Vasa hæc materiam seminis transferunt, quam Natura esse voluit sanguinem, quod hic animæ (quæ in femine erat collocanda) sedes maximè sit propria. Sanguinem autem hunc non quemuis esse conueniebat: sed quam optimè elaboratum & perfectum: qui cum duplex esset in corpore, tam ille, qui in Caua vehitur, quam qui in Aorta continetur, non ex Venæ portæ trunco, sed ex his, & quidem vtraque, canales deduxit, vt *venosus* quidem, seminis (quod sic dicitur) crassamentum: *arteriosus* autem, spiritus suppeditaret. Semen enim Virile corporis nostri materia, ex qua partes conformentur non est: sed sanguis maternus à semine virili attractus in vterum, tum semen muliebre in coitu effusum. Virile autem cum vtroque mixtum, *calidum primum nativum* in singulis partibus, deinde in corde *influens* illud constituit. Quare ex spiritibus constat, qui cum citra crassiorem materiam, in qua resideant, promptè sanè euanescerent, in corpore quodam maximè opportuno Natura firmavit. Hoc eleganti exemplo docuit summus Philosophorum Aristoteles, primo de generatione animalium secundo, vbi illos, τὸ σπέρμα τὸ τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς, semen principij animæ: hoc, τὸ τῆς γενεῆς σπέρμα, seminis corpus appellat, quod mox *διαλύεται*, inquit, & *πνευματῶνται*, solui, ac in spiritum verti. Quæ sanè verba malè à quibusdam intellecta, occasionem dederunt doctissimum & quam optimè de humana societate meritum virum, acerbè ac contumeliosè repræhendendi. Nec enim, (vt aiunt ipsi) in inanes auras & vaporem dissolui voluit, sicque euanescere ex vtero: sed quia φύσιν habeat ὑγρὰν καὶ ὑδατώδη, humidam & aqueam naturam, ratione crassamenti *διαλύεται*, dissolui: ratione vero spirituum *πνευματῶνται*, spiritescere, & quidem (vt eleganti exemplo verborum obscuri-



tatem explicat) ὡς περ εἶδομεν τὸν ὄπὸν, τὸν τὸ γάλα σπαισῶντα, quemadmodum videmus coagulum lac cogens. Soluitur enim, & in omnes partes, cum quibus commiscetur, sic diffunditur, qualiter coagulum, & fermentum absumi videmus, etsi revera commistū sit, illud cum lacte, hoc cum pane, vt nequeas vllam particulam ostendere, quæ ex coagulo aut fermento sit effigurata: neque tamen etiam, quæ non coagulum, aut fermenti aliquid habeat. Sic in embryone haudquaquam monstrare licuerit, quæ pars ex semine virili condita sit, cum neque vena neque nervus, neq; caro, nec cutis, ex semine constet, sed vniuersum dissolutum fuerit, ac in spiritus versum, qui postea per totum corpus diffusi, vt sic cum vbique sit, nullibi tamen monstrari digitis queat; & cum omnibus partibus insit, nullam tamen earum efformet. *Materia ergo seminis sanguis est: sed sanguis purus, & elaboratus, maximeque spiritibus refertus, cum semen ipsum non fere aliud, quam spiritus sit, iunctus modico humido, in quo subsisteret. Deduxit autem merito ex Arteria magna, & Vena caua vasa preparantia, ex quibus arterias ampliores fecit venis, quia plus scilicet spirituum, quam corporis seminalis requirebatur. Venam tamen sinistram, nequaquam vt dextram ex ipso trunco eductam voluit, sed ex emulgente potius ramo, eiusque media sede, ne contra iustitiæ leges, quas tam sancte vbique ac religiose obseruat, hic temere peccaret. Expediebat enim, vt vtrumque vas æqualis esset longitudinis; adeoque præparatio seminis ab vtroque æque fieret. Cum ergo truncus cauæ, ad dextram nonnihil sedem necessario declinet, vt cedat Aortæ sinistram occupanti, futurum omnino erat, vt si ex eodem loco prodiret sinistra, è quo dextra nascitur, hac multo longior fieret. Sed & serum sanguini miscere in sinistro voluit, non quidem (vt plerique omnes censent) quo à sinistro teste generarentur fœminæ, à dextro mares: (semen enim quod in coitu emittitur, in glandulis prostaticis est, & ex vtraque effusum in canalem vrinarium, confunditur) verum, vt acredine nonnihil semen profunderetur, qua voluptatem illam in coitu, siue augeret, seu perficeret. Quod si ex vtraque emulgente duxisset, nimium feri semen infundasset. Ineptum autem est, quod ab aliis fere omnibus tradi videmus Anatomicis, cauisse Naturam prudenter hoc inuento, ne arteriam magnam sinistra vena superequitaret; à cuius continuo motu ruptionis periculum præsentaneum imminebat, cum videamus, per vniuersum fere corpus, arterias venis subterni, nec vnquam obseruemus, vllam hoc nomine ruptam, detritamue.*

Cæterum hæc vasa merito longissima sunt, vt diligens quædam præcedat præparatio, quam facile in his fieri obseruabis, si sanguinis duntaxat aduertas albedinem, quam augeri cum itineris longitudine indubitata fide oculorum æstimatio præstat. Hæc causa quoque est, cur in tot plexus coeant, vt scilicet, quemadmodum intestina, cum longiora sint futura, in angustiore spatio promptius continerentur. Arteriæ autem longius sub emulgentibus, quam Vena oriuntur, vt breuiiores sint, quia spiritus præparatione, vt sanguis, tam exquisita, non indigebant. Coniunguntur quoque per anastomoses, vt Arteriæ quidem præparatos spiritus, Venæ autem sanguinem conferrent, & quædam exacta commixtio fieret, antequam Parastatas materia seminalis ingrederetur. Inde ad has vtriusque sanguinis mixtura transfunditur, & mea quoque sententia, in his in semen perfectum propria vi elaboratur. Dico, in his elaborari,

Parastatas  
tarum v-  
sua inue-  
figatur.

rari, quod plenas semine, non ego tantum: sed & alii quam plures doctissimi Viri mecum invenerint, tum quia haud temere Naturam huc materiam seminis deposuisse; sed potius, ut coqueretur, crediderim. Addo autem, *vi propria*, ut demonstrem, mecum iis non facere, qui cum testes nunquam in se semen continere inueniant, adeoque officinam seminis non esse, vel oculorum testimonio conuincantur, irradiatione tamen in parastatis generare profiteantur. Atque nunc antequam ulterius prouehamur, ut omnia clariora sint, quæ dici in hoc negotio possint, duo quidem imprimis mihi agenda videntur. Primo, demonstrandum quibus ex causis hanc facultatem, tum generandi in se, tum in alio per irradiationem testibus derogem: deinde inuestiganda propria ipsorum actio, & si quid erit, quod possit obici, diluendum. Nec enim ita temere à Galeni opinione unquam discedendum, aut aliorum Clarissimorum Virorum sententiis contradicendum putavi, nisi quoties causas habui admodum graues, experientiamque ipsam contrariam viderem. *Testes igitur in se non generant*, quod materia seminis testes non ingrediatur, sed in parastatis remanet, ut & alii obseruarunt, inter quos imprimis doctissimos duos, Falloppium inquam, & Fernelium nomino. Et quam ineptum foret hoc Naturæ consilium, quæ cum breuissima semper utatur (vbiunque licet) via, nihilque frustra tentet, si materiam hanc à parastatis ad testes, iterumque ab his ad illas traduxisset, & in tam anxio itinere, difficilique, nihil à parastatis beneficij quæsiisset. Taceo nunc, in testibus semen nunquam, interdum serosum tantum humorem reperiri. *Sed nec per irradiationem testes semen generant*, cum hæc ope spirituum necessario accidat, quod præparatio seminis sit coctio, omnis autem coctio ope calidi spirituumque perficiatur. Spiritus autem cum in testibus non sint, ut in fonte caloris, aliunde ergo ipsis accedunt, quemadmodum Cerebro à Corde: at certe quod testibus affluit, non tanti est, ut aliis partibus possit suppeditari postea: ut nihil iam dicam, neque arterias, nec venas à testibus ad parastatas desinere, quæ vicem possint obire canalium, per quos influant. *Quod si obuiat quispiam*, viciniæ beneficio irradiationem hanc fieri, id mihi quidem ex iis esse videbitur, quæ inter impossibilia referuntur, quæque à Naturæ institutis maxime aliena sunt, cum nullibi spiritus ob tenuitatem suam, nisi per crassiores fistulas traducat & communicet aliis partibus, ut videmus in arteriis & nervis contingere. Quod si à corde influat vis generandi seminis, quid opus est à testium arteriis spiritum aduocare, cum parastatæ copiosioribus irrigentur arteriis, & per quas à corde rectissima via est, qua assiduo ac indefinenter spiritus influant. Nec vero peculiarem credendum est requiri hic calorem, qui semen confectum primum, deinde fecundum reddat, qualem nonnulli, vana certe opinione, confinxerunt sibi, qui spiritus quosdam singulares, in testibus generari statuere, diuersos ab illo triplici spirituum genere, quod vulgo statuitur, cum in nulla vniuersi corporis coctione distinctum esse videamus genus: sed omnibus, ut ventriculo, hepati, lieni, mammillis, cæterisque à Corde influere. Quod si inde Ventriculus chylum, Hepar sanguinem, Mammillæ lac generant, id non ideo euenire putandum, quod à diuerso calore influente coctio sit instituata: sed quia temperamentum illius partis diuersum longe est, ab aliarum temperie, quemadmodum neque in oculo alius

*Testes in se semen non generant.*

*Testes neque in alio semen generant.*



*Parastata-  
rarum  
versus u-  
sus.  
Testium  
versus u-  
sus.*

animalis spiritus est ab eo, qui ad aures transmittitur, etsi in illo videat, in hoc audiatur: sed quia illa partis illius conformatio est, aliudque temperamentum. Calor enim non nisi solam coctionem efficit: at formam aliam atque aliam temperamentum partis, materiæ concoquendæ inducit. *Parastata ergo semen generant, & quidem in se, atque à se*, propria & insita facultate, ob temperamentum, quo præditæ sunt, coadiuuante tamen quam plurimum, & excitante hoc ipsum, calore à corde influente. *Testes autem coctionem seminis secundario adiuuant*, quatenus scilicet serum ad se trahunt, digeruntque, illud inquam, quod necessario vna cum sanguine ad parastatas vadit, ut per tenuissimos arteriarum venarumque plexus, tum anastomoses transeat. Si enim hoc consilio Natura (ut diximus superius) sanguini sero prouidit, ut in hepatis parenchymate, ex radicibus Portæ ad Cauam traduceretur, in quo satis euidentes adhuc sunt anastomoses: multo profecto magis erat necessarium, ut in his prospiceret, quæ ita angustæ sunt, ut omnino sensum omnem effugiant. At reuera id fieri, vel ipse nos sensus edocere potest, cum videamus in Testibus nonnunquam serosum humorem coaceruari: & sinistrum testem multo maiorem dextro, quod scilicet per venam emulgentem læui lateris, serosior sanguis traducatur. Accedit, quod testis substantia glandulosa est, qua Natura per totum fere corpus ad ferositates huiusmodi absumendas abusa est, vel ipsius magni Hippocratis testimonio. Et hoc nomine fibræ illæ tenues, ad parastatas à testibus, ea parte, qua inuicem cohærent, digeruntur, ut per eas commode attrahant. Quod si quis hanc sententiam non omnino quidem à veritate alienam esse statuatur, at interrim vrgeatur vulgari illo dubio, quæ causa sit, si testibus seminis generatio proprie non competat, ijs tamen ut ablatis, vel quocunque morbo, causæ externæ, & imprimis frigore læsis, animal semen aut non conficiatur, aut certe generet infæcundum. Illi ego respondeo, me sic nihil hac ratione vrgeri, ut haud videam quid facilius sit, quam huic scrupulo satisfacere. Nec enim vel frigore testis afficitur, vel cultro (dum castramus) læditur, quin vna afficiantur, & lædantur ipsi adnatæ parastatæ, in quibus seminis officinam ponimus. Quod si jam illudere quis responsionem hanc voluerit, dicatque, infæcundum quoque futurum esse animal, si abscisso teste parastatæ relinquantur, nec illi ego valde contrarius propterea fuero. Infæcundum enim merito erit, cum coctio perfecta in parastatis tum haudquaquam futura sit, quod serum illud superfluum non absumatur, à quo semen aquosum nimis efficitur. At inde non magis sequitur parastatis fecunditatem seminis accedere à testibus, ac hepatis venis, à liene vis sanguificandi, quod læso liene videamus sanguinis generationem in jecore corrumpi, cum crassior chyli pars non attrahatur. Videbimus tamen nihilominus hoc, materiam scilicet feminalem confici, quæ nonnunquam & Eunuchos, quibus relicta parastatæ, ad venerem excitat, & effunditur, quamuis ob dictam causam sætum haudquaquam generet. Cæterum testes ne frigoris tempore plurimum paterentur, Natura musculos tribuit, & complures tunicas, ut illi quidem contracti, abdomini admoherent, à quo fouerentur: hæ autem, tegerent. Hoc idem præstant & ipsæ communes membranae, quæ attractæ leuiter à frigiditate, protinus contrahuntur in rugas, quo nomine cuti tam valide Natura membranam carnosam fibris carneis conspersam junxit.

*Dubia  
soluuntur.*

junxit. *Siti* autem sunt *extra abdomen*, propter parastatas connexas: at hæc, vt longior esset via vasorum preparantium, sicque melius seminis materia prepararetur. Elaboratum hoc modo semen in parastatis, per *deferentia vasa* ad glandulas transmittitur. *Vasa hæc per obscura cavitatem prædita sunt*, quod semen facile, cum totum sit spirituosum, permeet: *neruea autem & crassa tunica constant*, quo minus idem dissipetur. Hæc in glandulas *prostatas desinunt*, in quibus colligitur, & tanquam in promptuario asseruatur. Antequam autem eo perueniant, *Vesiculis* quibusdam *annectuntur*, quæ quod oleosum, & pingue est in semine, ad se attrahunt, à quibus postea, sensim in communem vrinæ seminisque ductum, siue *vrethram*, per *foramen caruncula obturatum*, elabitur, vt is continuo irrigetur, nec vrinæ acrimonia erodatur, vel exsiccatus, in se confidat. Idem fit, & potissimum coitus tempore, vbi compressis his vna cum glandulis, copiosius effunditur, ne seminis acrior vis, damni quid inuehat, proptereaque huius humoris defectu nonnunquam stranguriam nasci Galenus nobis author est. *Sunt autem complures*, ne, si vna duntaxat foret, cum impetu efflueret; sic, cum multæ sint, ex vna in alteram paulatim deriuatur. *Intus anfractus habet*, vt sensim ac sensim distribuant ad infimam, ex qua in meatum paulatim transmittitur: ne autem regurgitet, caruncula ductus ille obturatur. De *prostatas* postea dicturus sum, cum penis actionem inuestigabimus.

Est autem **PENIS ACTIO** erectio, cum à Natura conditus sit, vt semen optimè elaboratum in vterum transferat. Vterus hic, cum in corporis cavitare necessario recondideretur, quo tutior foret ab externo frigore, ne seminis calor, dum ipsum exporrigitur, euanesceret, *canalem longum* Natura effecit, per quem ad vterum excurreret. Canalem hunc, vt recondere in vaginam vteri Vir posset, durum esse conueniebat & tensum: at si perpetuo talem seruaret homo, non minus molestum incommodumque illi foret, ac si manum perpetuo tensam erectamque secum circumferret. Proinde sic solers Opifex condidit, vt vtrique sane temporis inferuaret, & vbi opus fuit, in coitu quam facile erigeretur, reliquis autem flaccidus à corpore dependeret. *Substantiam* ergo ipsi concessit, quæ facile tenditur; & materiam, quæ admodum inflat. Talis substantia est corporum neruorum, & vrinarij meatus, ex poroso neruo, & fungoso constans, ad quam arteriosus sanguis & spiritus, imaginatione venerea concepta, copiosissime affluunt, & tendunt. Id ipsum videmus venis nonnunquam contingere, vt spiritibus turgidulæ fiant calidiore tempore in manu, brachiove. Cæterum vt & quam citissime, & maxima copia affluerent, calore prospexit, confricatione, & *sensu insigni glandis*, quæ attrahunt spiritus & sanguinem: at ne facile dissiparentur, *septo & tunica neruea* vndique muniuit, & prohibuit. Hoc nomine per vniuersam penis substantiam, omnis generis vasa; sed *imprimis arterias* spar sit, quod ab his quidem maxime omnium tenderetur. Nec tamen corpora tantum neruosa dicta, sed & canalis ipse, & simul muscoli, quod eiusdem fere cum his substantiæ sint, inflantur. Ex quo fit, vt *canalis* viam quidem aperiat: at *musculi collaterales* penem detineant, vt quam rectissimus staret, ne forte ad latus declinans meatum clauderet. Ne quoque idem pressus à corporibus neruosis subsideat, *inferiores musculi* inflati, & proinde contracti, deorsum trahentes ipsum, impediunt. Sed & aliud



& aliud insigne officium præstant, quatenus breuiiores, adeoque crassiores facti, dum omnia cætera sic tument prostratas glandulas comprimunt, sicque *per angustissimos illos meatus & inconspicuos*, in vrethram granulatim semen, (non secus ac argentum viuum in corio arctè conclusum solet) exprimunt, adeoque summa coitus voluptas exoritur, quod membrana interior, qua vrethra inuestitur, (præsertim vbi media inter glandulas incedit) acutissimi sensus sit, & gratissimus quidam ac indicibilis pruritus excite-  
tur. Rarefiunt enim tum pori illi angustissimi à calore affluente, patentioresque fiunt: quo tamen angustiores sunt, eo maior delectatio percipitur. Ex quo fit, vt qui raro Veneri indulgent, maiore perfruantur voluptate: qui sæpius, minores: sed interdum nec cogitantibus quidem effluat, vbi laxiores pori illi redduntur. Sic exclusum ex glandulis semen, à meatu vrinario, contractis *transuersis extrema membrana* (ex qua constat) fibris, propellitur.

*vbi voluptas percipitur.*

Dux ergo sunt partes, in quibus maximè voluptas percipitur in emissionem seminis, *Vrethra*, & præsertim illa ipsius pars, quæ intercedit duas Prostratas; in ipsa autem pugna, *Glans penis*. Hoc nomine *reliqua penis corpora ambitu non nihil excedit*, & maxime circa *Coronam*, vt vndiq; arctius ab vteri vagina, & transuersis eius rugis constringatur. Acuta vero antè est, vt in ipsum internum osculum sese penetret. Vt enim vterus semen felicius, & calens benè hauriat, glandem vterum ingredi conueniebat. Substantia spongiosa, & solidiore, quam corpora constat, vt quam plurimos spiritus susciperet, eoq; diutius tensa maneret, cum ipsa & Hymenem perfringere, & deniq; omnia agere debeat. Exquisiti sensus, vt tanto maior hæc delectatio sit, quam Lucretius describens, libro I. hominum Diuiniq; voluptatem appellat. Quamquam autem exquisitissimi sensus sit, mirabilis tamen in omnibus Natura præcauit, vt compressa, aut trusa, suauem quandam potius delectationem, quam dolorem percipiat, quod ideo contigit, vt dum in pugna comprimitur, ob suauitatem, potius incredibilis illius voluptatis assurgeret, quam ob dolorem subderet. Reliquorum vsus facillè ex dictis quibus colliget.

## C A P V T XVIII.

*De partibus genitalibus in fæminis, & primo quidem de Pudendo muliebri.*

*PUDENDA*

**E**NARRATIS partibus genitalibus Virorum, nunc Muliebres inspiciamus, quas commodè in Pudenda, Vterum, & Testes, ipsisq; annexa Vasa præparantia, & deferentia, diuidemus. Dicuntur <sup>a</sup> *Pudenda* (Græcis *αἰδοῖον γυναικείου*) quicquid nobis de ob- a, 8. 17. 1.  
scænis partibus citra dissectionem in oculos incurrit. Latinis antiquioribus *Natura* vocabantur, vnde doctissimus Romanorum Varro, Nutrices, inquit, naturam, qua fæminæ sunt, Porcum appellant. Obscæniorè vocabulo *Cunnum* nonnulli dicunt: at qui student honestis auribus placere, *locos muliebres* nuncupant. Ex his primo omniū occurrit <sup>b</sup> pars illa, ex qua pili primis adolescentiæ annis erumpunt, quæ *pubem*, ἡβω, appel- b, A. A. A.  
lant; annos autè ipsos, quibus prodeunt, pubertatis. Vocatur & *κτεῖς*, *pecten*, & à pilis τεῖχος.

*Pubes.*

*τεῖχος*. Aristoteli ἐπίσειον, ὅπου δ' ἐπισείδου, quod in congressu mutuo hæc pars præcipue concutitur. In hac, superior pars præ reliquis nonnihil eminentior est, & pilosior, quam ideo *Veneris montem* appellant. Erumpunt autem pili circa decimum quartum annum, qui in mulieribus quidē, quàm virginibus crispiores sunt. *Rima magna*, quæ inter <sup>c</sup> labra cōsistit, maior est, quàm <sup>d</sup> foramen colli vteri, seu ceruicis, quæ virile membrū admittit, cū ab osse pubis incipiat, & fere ad anum vsq; pertingat, vt inter hanc & istā perinæū trāuersi digiti latitudinem vix excedat. Græcis σχίσμα vocatur, siue *fissura*, ad cuius latera sunt <sup>e</sup> duo *labia*, καὶ μὲν Hippocrati dicta, quibus interiores pudendi partes clauduntur, non secus vt dentes & lingua, labii oris. Constant ex communi corporis integumento cute, quæ adipem non paucam, & fungosam cōtinet. Diductis his nonnihil, <sup>f</sup> *ala* in conspectum prodeunt, quæ Græcis Πτερόγνια, quibusdam & Πτερυγία dicuntur. Galeno νόμφαι, quod primæ sint, quæ sponsum admittant, vel certe, quod scaturienti vrinarum fonti præesse videantur. Productiones enim sunt duæ, vtrinq; vna, quæ ex molli & spongiosa carne, tum ex reduplicatione cutis ad latera externi ceruicis osculi oriuntur, & sub labiis teætæ, ad commissuram ossium pubis ascendunt, iunctæq; s Clitoridem amplectuntur, vnde quibus hæc magna est, iis & alæ maiores esse solent. Figura & colore galli cristam æmulantur, vnde *Crista* fortassis Iuuenali Poetæ, dum scribit,

*Callidus & cristæ digitos impressit Aliptes,*

*Ad summum Domine femur, exclamare coegit.*

Hæ quoties collabuntur ad se inuicem, externum ceruicis osculum exacte claudunt. In harum ergo apice <sup>h</sup> *Clitoris* est, caro quædam neruosa, dura, intus nigricante & spongiosa materia plena, similis omnino illi, ex qua præcedenti capite duo neruosa penis corpora extrui diximus. Sed vt substantiam eandem cum virili pene obtinuit, ita quoque vsum fere, & figuram. Erigitur enim non secus ac penis vna cum circumstantibus alis, si quando lasciuie manibus tractatur, copioso spiritu influente; ac rursus hoc dissipato, flaccescit. Hoc nomine ab Albucase *tentigo*, ab Auicenna *virga*, à Laurentio *mentula muliebris* dicitur. Constat autem ex tribus corporibus, quorum <sup>i</sup> duo *lateralia*, à nonnullis *ligamenta*, aliis *Crura* vocata, quod ipsis erecta inniti videatur, & ab ossis ischii tubere interno distincto principio enascantur: <sup>l</sup> *tertium*, ac inter hæc medium, è superiore parte commissuræ ossium pubis prodit, in cuius extremitate <sup>m</sup> *glans* est, à Veteribus <sup>n</sup> *μύγον* dicta, vt puto, ob similitudinem quæ ipsi est cum baccis myrti; quæ etiam <sup>n</sup> *tenuissima cute tegitur*, tanquam præputio quodam, enata ex nympharum coitu. Huic nonnulli *musculos* quoq; ascribunt. Vocatur à Græcis κλειτορίς, ab obscæno verbo κλειπ-εῖζειν, quod hanc partem digitis petulanter fricare significat. Polluci lib. 2. ἐπιδέρεας, qui definit τὸ ἐν μέσῳ σχίσματι σκαῖρον σαρκίον, carunculam quæ in media muliebris pudendi fissura subultrat. Hæc interdum ad tantam magnitudinem intumescit, vt sæpe anatomix ignaris imponat, qui credunt mulieres in viros commigrasse, quod extra pudendum propendeat, instar mentulæ virilis. Atq; hoc quidem fœminarum genuse eo sæpe insanix deuenit, vt cum aliis mulieribus illicite coeat, in quas elegans est carmen Martialis ad Bassam.

*Inter se geminos audes committere cunnos,*

*Mentiturq; virum prodigiosa Venus.*



*Fricatri-  
ces.*

Vocantur à Græcis antiquis *τελειάδες*, Latinis *fricatrices*, quas frequentissimas in Ægypto & Africa, Nautæ, qui orientales plagas peragrati sunt, referunt reperiri. Cæterum doctissimus Hippocrates, libro de natura muliebr. morbi cuiusdam meminit, quæ *κίονα* appellat, & Interpres vetus recte *Columellam* traduxit: at cum ignoretur ab aliis hoc morbi genus, plures varias lectiones excogitarunt, pleriq; tamen legunt *κίονα*, inter quos præcipue familiam ducit Hieronymus Mercurialis, Vir sui seculi doctissimus. Ego nihil immutandum censeo, cum videam duo esse morborum genera, quæ *κίον*, hoc est, *Columna* appellari queant, deducta similitudine ab vuula in faucibus dependente. Primum est, de qua nunc locuti sumus, Clitoridis prominentia, & aucta præternaturam magnitudo: alterum, (quam sæpe depræhendi,) carnea quædam & callosa excrescentia circa osculum ceruicis. Et de hac posteriore, ut imprimis Hippocratem laudato loco verba fecisse statuo, sic reor etiam non alteri magis, quam huic conuenire curationis modum, quem ibidem proposuit, puta resectionem. In hæc corpora *Vena*, & *Arteria* o. 8. 17. 8.  
H. H. pudendæ numerosa sobole propagantur, tum *Nervus à sexta* coniugatione, vasa quæ omnia insigniora sunt, quàm corporis ratio exigit.

*Foramē  
Vesicæ.*

Sub ipsa autem Clitoride supra ceruicis externum osculum, quod Nymphæ circumstant, *Foramen* quoddam reperitur, mediocris magnitudinis, per quod fœmininus sexus vrinam reddit. Diligentius hoc propterea notandum est, ne suppressa vrina erremus cum iis, qui anatomix ignari sunt, & catheterem in vuluæ vaginam iniiciunt, credentes ex illa vrinam reddi. p. 8. 17. 8.  
E.

*Carun-  
culæ myr-  
tiforines*

In hoc sinu *quatuor caruncule* obseruantur, quas à forma, quam similem habent, cum myrti baccis, *myrtiformes* appellant: in Virginibus rotundæ, in defloratis attritæ & flaccidæ. Hæ in quatuor quasi angulis sitæ sunt, *duæ* à lateribus secundum longitudinem; *vnæ* in elatiore parte, quæ cæteris maior ac bifida, ut dictum vrethræ foramen obturet, occludatque: alia in inferiore, versus interiora. Has carunculas coniungit membrana quædam, partim carnosa, partim nervosa, mediocriter crassa, in medio, instar oblongioris annuli foramine, pertusa, ut in adultis minimum digitum facile admittat. Per hoc Virginibus menses effluunt, & vrina: at membrana decantatissima illa est, quæ *Hymen* dicta, *ὕμην κατ' ἐξοχὴν*, & virginittis signum statuitur, reueraq; est, quoties reperitur. De hac cum plures sint Anatomicorum inter se controuersiz, quas nunc in medium afferre præter nostri propositi rationem censemus, hoc vnum monendum duximus, in rebus Anatomicis audiendos neutiquam esse, vtcunq; in aliis medicinæ partibus docti fuerint, qui experientia & obseruationibus carent. Ridenti ergo imprimis illi, qui nunquam post hos, qui raro admodum inueniri, nec nisi præternaturam existimant. Hanc enim in omnibus quas secui virginibus me depræhendisse, in publico Theatro sæpenumero demonstrasse testor, nec defuisse vnā notauimus, nisi præternaturam, vel quia petulanti manu (ut interdum euenire solet) rupta sit, vel quia ab affluxione humorum, (quod etiam quandoque accidit) erosa fuerit. At enim in maturis Virginibus crassiorem reperi: in iunioribus debiliorem, mollioremque, rarissime imperforatam, nec nisi semel, dum hic Patauī adolescens Medicinæ studio incūberem, quam nulli propterea, quantumuis omnes animi nervos intenderent, perrumpere voluerunt, Chirurgia tamen curata est ab Excellentissimo Præceptore meo Hieron. ab Aquapendente. Alii enim in primo congressu facile rumpitur, ex quo fit, ut virginibus

*Hymen.*

bus fere omnibus sanguis in coitu maritali effundatur. Dixi fere, quod non ignorem contingere nonnunquam posse, vt foramen sit amplius, penisq; angustior, si que prompte citra vim ingrediatur vterum. Et hinc consuetudo nata est, teste Leone Africano, vt qui Fessam incolunt, in nuptiis, dum noui coniuges amor indulgent, præ foribus astent, quibus si monstretur sanguis effusus in coitu, læti ad conuiuia parata se conferunt, de virginitate sponsæ sibi mutuo gratulantes; sin minus, impransî discedunt. Cæterum eos hic, qui Medicinam faciunt, velim admonitos, vt cautiore esse discant, nec Virginibus, si quando ex vtero laborent, temere pessaria intrudant, cum ea ad vterum nequeant pertingere, nisi prius virginale claustrum rumpatur. Hymen autem membrana, cum carunculis myrtiformibus corrugata, formam calicis parvæ rosæ semiexpansæ refert, vnde & fortassis ab Antiquis flos dicta, & hinc nata phrasis *deslorare virginem*, quod pudicitiam expugnare significat. De hoc flore virgineo elegantissimum carmen est apud Catullum, quod cum dignum sit vt alibi quoq; legatur, huc transcripsimus:

*Vt flos in sepris secretus nascitur hortis,  
Ignotus pecori, nullo confusus aratro:  
Quem mulcent aura, firmat Sol, educat imber,  
Multi illum pueri, multa optauere puella.  
Idem cum tenui carptus desloruit ungui,  
Nulli illum pueri, nulli optauere puella:  
Sic virgo dum intacta manet, tum chara suis: sed  
Cum castum amisit, polluto corpore, florem;  
Nec pueris iucunda manet, nec chara puellis.*

8.17.1.  
F. & fig. 4.  
R.

Post carunculas has, & hymenem, q rima occurrit sub vesicæ foramine, rugosa, inter duas alas sub magna rima conclusa. Vocatur hæc *cervicis osculum*, Galeno *σῶμα τερχήλου*, nonnunquam *externum orificium*. Per hoc primò in vaginam penis virilis ingreditur, *Cervicis osculum*, quod in quibusdam præter naturam, (sed raro tamen) imperforatum est, vnde *ἀτρήτις*, dicuntur. Ultimo tandem loco, nec negligenda sunt *duo caca foramina*, quæ statim *Duo caca foramina*, apparent diductis labiis, sed fere tantum in viuis, cum admodum parua sint, in quibus serofus quidam humor non parua quantitate prodit, qui maris pubem in coitu madefacit.

## CAPVT XIX.

## De Vtero.

**V**TERVS à figura vtris, vel vtriculi, qua voce Plinius lib. II. cap. 37. quoq; non ineptè appellauit, dictus videtur. Huius enim ritu cauus est, & fœtum coerces. Hippocrates & Galenus vtplurimum *ὑστέρα*, & *μήτρα*, aliqui etiam *ῥαστέρα* appellant, ex quo etiam sacris literis vsitata phrasis nata est, *ἐν γαστέρῃ*, pro eo, quod nos dicimus vtero ferre, & grauidam esse. Latinis *matrix* dicitur. Vtcunq; autem vnus cōtinuusq; ductus sit, à fundo vsq; ad pudenda, quia tamen diuersæ in eo reperiuntur partes, a cōmode trifariâ diuiditur, in *cervicem vteri*, *osculum*, & *d fundum*. Dicitur *CERVIX* tota illa pars, quæ virile membrum in coitu suscipit, vnde & *vagina penis* quibusdam, quanquam commu-

*Vteri etymologia.*

*CERVIX vteri. appellatio*

T t 2

niter

8.17.4.  
d. H. H.  
s. F. F.



niter *collum* nominetur, quam appellationem & Græci retinuerunt, *ὀρχήνα*, & *τεράχιλον* τῆς μητῆρός vocantes. Poranus Ephesius honestissimum vocabulum induidit, qui *κόλον γυναικείον*, *sinum muliebrem* appellat. Est autem meatus teres, ab <sup>f</sup> externo orificio, ad <sup>f</sup> E. vide internum vteri osculum pertinens. <sup>h</sup> *Sinus* ergo est in imi ventris cavitare illa, quæ pel- & 8. 17. 5. nis dicitur, inter <sup>i</sup> vesicam & <sup>l</sup> rectum intestinum, quibus membrana à peritonæo ena- g. G. ta alligatur. Exstruitur autem ex *membrana duplici*, quam super transuersum feces, spon- h. 8. 18. Z. giosa quædam caro intercedit, similis omnino illi, quæ in duobus nervosis penis corpo- i. Q. ribus reperitur. Huius beneficio à libidine, & in coitu à penis frictione erigitur, ac intumescit, infinitis venarum arteriarumq; furculis copiosam spirituum vim suggerentibus. l. S. Voluit enim sapientissimus Opifex, vt penem vndiq; amplexu suo comprimeret, quo suavior maiorq; sexus vtriusq; delectatio foret, eoq; modo in coitu pro ratione penis, nunc lator, nunc angustior, modo breuior, aut prolixior redderetur. Hoc nomine internam quoq; tunicam frequentibus <sup>m</sup> *rugis transuersis & orbicularibus* intertexuit, vt ar- m. 8. 17. 5. ctius retineant, quæ in *Virginibus* duriore sunt, ac eminent: in *Vetulis*, ac *is*, quæ sæpe virum A. A. *admisere*, sensim quasi pereunt. Ipsa autem ceruix in iuenculis mollissima est; at *is*, quæ sæpe conceperunt, indies fit durior. *Connectitur* ceruix cum vicinis partibus: *anterior*, <sup>n</sup> cer- n. 8. 18. Q. uici vesicæ vrinariæ; & quia non nihil lator est, etiam ossibus pubis, & operamentarum & 8. 21. E. à peritonæo prodeuntium: *posterior* <sup>o</sup> recto intestino, cui toto ductu incumbit. Hoc quo- N. que *diligenter notandum*, Ceruicem, cum nec virilem penem suscipit, nec menses fluunt, o. S. & K. contortam esse, & in se pluribus rugis concidere, vt internas partes ab externo aere, siue calido, seu frigido defendat, quo nomine menstruo tempore, mulieres, nisi sibi prospiciant, impense refrigerantur.

Os Vteri, τὸ ὅμα τῆς μήτρας, & Galeno interdum *Cervicis internum orificium*, foramen est, quod oris modo dilatari, & constringi potest. *Situm* est inter *q* cervicem & fundum, ex cuius infima sede protuberat, *corpus referens* quasi glandem obtusam, perforatam transversa linea, quod tamen cum hiat, exacte rotundum efficitur. Hoc perpetuo conuiet: at *conceptionis tempore primis q*, (dum vtero gerunt) *mensibus*, sic constringitur, ut ne angustissimum quidem admittat stylum: *in coitu* contra adeo dilatatur, ut penis glandem suscipiat, quem dum suauiter amplectitur, multa voluptate vtrumque sexum perfundit. *In partu* adeo extenditur, ut commodum egredienti (vtcunque magno) fœtui aperiat viam, quam rem considerans Galenus, se admirari quidem, at intelligere non posse, ingenue confitetur. Quod si forte inuersum sit, induratum, exulceratum, eicatrice obductum, aut nimis humidum, sterilitas sequitur. *Inuersum* enim glandi virili non opponitur, ut semen recta iniiciatur in vterum, vnde refrigeratur, atque adeo infæcundum fit: *induratum* verò, non admittit glandem, nec ingressuro cedit: *exulceratum*, penis attractum refugit: *cicatrice obductum* fit, obstruitur via semini: *humidum* vero, nimis laxatur, nec infusum semen retinet, beneque clauditur. Sic quibus *nimio coitu laxatum*, plus æquo apertum est, Hippocrate teste, i. morb. muliebr. non concipiunt. *Figura* ipsius, si quando extra vuluam procidit, aut inuertitur, os tincæ piscis exacte refert. Ut enim illud, sic hoc oblongum est, quando conuiet.

VTERI tandem<sup>f</sup> EVNDVS sequitur , qui proprie *verus* dicitur , cum omnium  
fradus. partium verum constituentium nobilissima sit, & in cuius actionem omnes reliquæ cō-  
spirant.

21. fig. 1. A spirant. Vocatur & *Matrix*, quod matris officio fungatur, generando & fouendo factum. Hæc elatissima vteri pars est, in suprema dicti osculi regione sita: cuius magnitudo omnibus æqualis non est. *Virginibus* enim, quantumvis adultis, nucem inglandem non multo excedit: non item *Vetulis*, quia exsiccata. *Mulieribus* autem, & iis, quæ virum expertæ sunt, præsertim si sæpius conceperint, amplior euadit: quemadmodum & iis, quæ menses effluunt, cum eo tempore venæ omnes sanguine turgant. *Grauidis* contra, in tantam assurgit molem, quanta pro commodo fætus habitaculo sufficiat. *Figura* concurbitulæ Chirurgorum perquam similis, cum ex latiore fundo in angustius coarctetur. Hanc tamen non semper seruat, sed non nihil in grauidis immutat, vndique in rotundam sphaeram se conglobando, ex quo Galenus vesicæ vrinariæ assimilabat. *Conne-* ditur fundus conterminis partibus, non tamen quavis sui sede, sed ad latera tantum, cum ante, retro, & supra se partem non habeat, cui adnascatur, sed liber sit, vt in coitu nunc ascendere ad superiora, nunc descendere versus inferiora queat.

*Situs.*  
*Magni-*  
*tudo.*

*Figura.*

*Cōnexio.*

8. 18. d. Sunt autem *ligamenta quatuor*, ex quibus <sup>t</sup> duo superiora sunt, lata, ac membrano-  
d. 8. 19. O sa, à peritonæo enata, quibus ossis ilii lateribus vterus alligatur. Laxa sunt, & mollia,  
O. & 8. 20 vt cum vtero dum grauidus est, & extendi, & iterum dum subsidet postea à fætu libe-  
X. X. ratur, contrahi possint. Deducunt hæc <sup>u</sup> vasa præparantia & <sup>x</sup> deferentia vtero, quem-  
H. admodum & <sup>y</sup> testes continent: & quia lata admodum sunt, ab Arethæo vesperri-  
25. Y. Y. lionum alis fuere, nec inepte, assimilata. Hæc ligamenta, vteri fundum in suo loco  
30. V. V. detinent, ne à quavis causa inde dimoueat, quemadmodum videmus interdum ascen-  
dere, & diaphragma ac hepar comprimendo, suffocationis periculum inducere; non-  
nunquam profus in sinum decidere; interdum etiam vna cum ceruice, eaque inuersa ex-  
tra pudendum propendere; sæpe ad lumbos & coxas declinare. Neque vero, dum vteri hunc  
fundum sic locum mutare dicimus, solum ipsum, sed vterum vna cum testibus & vas-  
is intelligimus. Et quamvis dubitatum sit à multis de hac re nostro seculo, quibus res  
visa fuit risu potius, quàm fide digna: merito tamen ridendi illi ipsi sunt potius, vt,  
qui neque in Anatomicis quicquam, neque in rerum Natura experientiæ habeant. Reuera enim multiplicem loci mutationem, non tantum in iis, quæ vtero non gerunt:  
sed & in ipsis grauidis sæpe numero animaduerti, vt vel propterea censeam, non fru-  
stra doctissimum Hippocratem, in libr. de mulierum morbis, tam crebram huius morbi  
fecisse mentionem, tamque sollicitè symptomata ipsius omnia assignasse. Nec Plato  
certè, quem diuinum vulgo appellant, vterum frustra appellat animal vagabundum,  
ac generandi auidum, quod passim per corpus oberrat, meatus aeris intercludit, respi-  
rare non sinit, extremis denique vexat angustiis, ac morbis omnibus premit. Male ta-  
men propterea à Galeno, 6. de locis affect. 5. repræhenditur, quasi animal quoddam sta-  
tuerit, cum Plato eo loci per similitudinem loquatur, & cum de pene virili dixisset,  
animal esse veluti imperiosum, rationis expers, voluit idem de muliebri vtero per com-  
parationem efferre. Vterus tamen per se non mouetur: sed ab aliis trahitur, aut pelli-  
tur, idque fit, si præter modum distentus sit aqua, vel mola, aut (quod frequentissi-  
me euenit) copioso flatu: quoties Iecur nimium tumefactum ad sinistram partem pro-  
trudit, aut Lien ad dextram: intestina plena flatibus, aut excrementis, antèrius, vel deor-  
sum. *Hystericus* autem affectus, meo iudicio, sic generatur: inflatur vterus, & liga-  
menta

*Ligamē-*  
*ta supe-*  
*riora.*

*Vteri*  
*ascensu.*

*Vteri pro-*  
*lapsus.*

*Vteri in-*  
*clinatio.*

*An vte-*  
*rus vere*

*loco mo-*  
*ueatur.*

*Hysteri-*  
*cus affe-*  
*ctus vt ge-*  
*neratur*



menta ipsius, à copiosis flatibus, ( pluribus de causis excitatis ) vnde sursum trahitur , & hepar ac diaphragma premit, sic respirationem intercipit. Non tamen ideo grauidæ vteri præfocationem patiuntur, aut quando mola vterus distenditur. Vergit enim tunc potius pondere suo deorsum, aut ad posteriora, & sic tantum intestina premit. At flatibus repletus, ob leuitatem ascendit, se intestina inter insinuat, & ventriculum, ac diaphragma petit. Et hoc est quod Hippocrates dicit, vacuos & leues vteros, facilius mulieribus ascendere, & os eorum intorqueri <sup>z</sup> *Ligamenta inferiora*, processus sunt neruei, teretes, ac caui. Oriuntur à lateribus fundi vteri, prope <sup>b</sup> vasa deferentia, quæ contingunt, ad inguinaque descendunt per <sup>c</sup> productiones peritonæi, ( de quibus iam actum est ) ac supra pubis os, in latam, ac nerueam exilitatem degenerant, cui Clitoris alligatur. reliqua pars vsq; ad genu postea in internifemoris membranam excurrit. Huiusmodi ligamenta in inguine infra supraq; glandulis fulciuntur, vt propterea huc nonnullis, ( cum concaua sint, ) excrementitios vteri humores transferre videantur. Ego quoque, anno supra millesimum sexcentiesimum vigesimo pridie Nonarum Februarii, fæminam Patauî aperui, quæ à nimio coitu mortua dicebatur, reperique ligamenta hæc, qua parte vicina sunt vtero, plena semine fuisse.

*Ligamē-  
ta infe-  
riora.*

z, 8. 18. e.  
c. 8. 19. T  
T. 8. 20.  
c. c.  
4, 8. 18. Z.  
b, x. x.  
c. 8. 2. P. P.

*Observa-  
tio.*

*Substan-  
tia.*

*Substantia vteri* ex plurimis constat membranis, iisque nerueis, infinitos tubulos, amplosque cuniculos constituentibus, quæ anfractuoso transitu inuicem cohærent. Facile hi comparent in vtero grauidæ, cum omnia distensa sunt: at in non prægnante, dum membranæ sunt corruptæ, & cōtractæ, nec foramina hæc conspicua sunt, nec tubulic ipsa quoq; substantia dura est, vt in illa, mollis. Vt cunq; autem plures sint membranæ, omnes tamen à duabus tantum conteguntur, *vna* externa, quam à peritonæo deducunt anatomes periti, *altera* vero interna. *Externa* lubrica est, ac læuis, nisi qua sede intrant vasa spermatica, aut exeunt ligamenta; omnium tamen, quæ à peritonæo oriuntur, crassissima. *Interna* vero, plena meatibus exiguis, maxime sub fundo ea sede, qua vterus tegit intestinum rectum. Meatus hi, vbi mulier à menstruâ purgationibus vacat, vix conspiciuntur: quo tempore vero laborat, euidenter fiunt: quippe cum per hos purgetur menstruus sanguis ex corpore. Hos Veteres venarum, arteriarumque ora crediderunt, & quia in vtero ouillo, tum etiam vaccino, ( quem propterea velim tyrones ante humani vteri dissectionem inspiciant, ) cavitatem habent instar acetabuli, ( est hoc mensuræ genus, quo acetum antiquitus vendebatur, ) idcirco *κετυλεδὼνας* appellauerunt, nec modo in prædictis quadrupedum vteris, sed etiam in muliebri. Cæterum fundi externa superficies, superne ad latera, obtusos duos emittit *processus*, qui in nō grauidis prominentias illas nonnihil exprimunt, quæ in vitulis conspiciuntur, vbi primum cornua erumpunt, quos ideo Diocles *κεράαιας*, Cornua vteri vocauit, sed in prægnante vteri forma in vesicæ figuram mutata, pereunt.

*Mem-  
brana.*

*Coty-  
lones.*

*Cornua  
vteri.  
Cavitas.  
Cellula  
vteri.  
Sutura.*

*Magni-  
tudo ca-  
uitatis.*

<sup>d</sup> *Cavitatem* habet, si dissectetur, vnicam, in qua nulla obseruantur *cellula*, quas quidam sibi finxerunt, decepti fortassis libro de anatome parua, qui male ad Galenum authorem refertur, cum spurius sit: beneficio tamen *lineæ*, simili suturæ, secundum longitudinem, in dextram sinistramque partem, diuiditur. Est autem exigua admodum hæc cavitas, & vix vulgaris fabæ magnitudine, vt facile tota repleatur in coitu, cum etiam in quolibet feminis minimo, formatrix vis vniuersa lateat.

d, 8. 17. 6.  
D. D.  
e, C. C.

Habet

*f. huic di-* Habet tandem vterus <sup>f</sup> *Vasa* omnis generis, quæ exterius vterum ingrediuntur, & *Vasa.*  
*cara est* diligenter consideranda sunt, vt rationem multorum affectuum liceat reddere, qui ob  
 3. 21. 2. consensum vteri enascuntur. Sunt enim vasa insignia & frequentia, præsertim Venæ,  
 quæ arteriis multo maiores, atque à Caua originem trahunt, vt cum vniuerso corpore  
 propterea vterus consortium habeat. Oriuntur hæ à duplici ramo ex utroque latere,  
 vno præparantium vasorum, altero hypogastricæ. *Vena, quæ à præparantibus* oritur, à super- *Vena.*  
 ioribus descendit, & per vniuersum vterum dispergitur, maxime tamen per fundum,  
 & cum vtrinque implantetur, dextræ cum sinistris per anastomoses inuicem copulan-  
 tur. Altera, quæ à ramo hypogastrico mittitur, ab inferioribus ascendit, & partim per cer-  
 uicem, partim per fundum disseminatur. Ex his, quæ ab hypogastrico ramo prode-  
 unt, maiores sunt iis, quæ à præparantibus descendunt, vtrique autem per ipsam sub-  
 stantiam vteri disperguntur, multis intus vniti anastomosibus. Per illos putant nonnul-  
 lis menses fluere, cum forte grauidis prodeunt, quod credant ex vteri fundo nihil his  
 egredi posse, persuasi auctoritate Hippocratis, qui os vteri grauidis clausum, γ. aphor.  
 51. pronunciat. At illi mihi non recte intellexisse videntur, cum eo aphorismo sic in-  
 quiat, ὁσὶν ἐν γαστρίᾳ εἰσὶν οἱ ὄφθαλμοι, τοῦτων τὸ σπῆμα τῶν ὑπερῶν συμμύεν, hoc est, vt ego ver-  
 tendum censeo, quæ vterum ferunt, iis os vteri conuiuet; συμμύεν enim, non si-  
 gnificat (vt ipsi explicant) prorsus clausum esse, vt stylum ne minimum admittat: sed  
 conuiuere, vt nos palpebris, cum dormimus. Arterias similiter duas habet à præparantibus *Arteria.*  
 arteriis, & hypogastricis deriuatas, ac eodem cum venis modo propagatas. Nervos quo- *Nervi.*  
 que habet, primum à sexta coniugatione cerebri, qui vteri fundum accedunt, suntque  
 exiles; alios deinde per ceruicem dispersos, & humiliorem eius sedem, ac pudenda, plu-  
 res & maiores, ab ossis sacri nervorum paribus, quod hæ partes sensum exquisitio-  
 rem in coitu venereo requirebant. Per hos nervos, qui sane exigui sunt, Anatomici sibi  
 maximum cum cerebro consensum, præcipue in hystericis affectibus imaginantur.  
 Ego verò, vt non negem consentire per hos posse quamplurimum, ita certe non facile  
 patiar persuaderi mihi, per Venas & Arterias non longe plus consortii obtinere. Ut-  
 cunque enim hæc vasa, in iis quæ prægnantes non sunt, exilia videantur, ad eam ta-  
 men magnitudinem ac molem ab affluxu sanguinis postea excrescunt, vt interdum  
 quoque digiti crassitiem in grauidis indepta, meminerim me obseruasse. Hic ergo  
 sanguis ad vterum fluens refluensque per arterias & venas, cerebrumque petens, aut  
 cor, horribilium accidentium auctor est, præsertim si qualitate maligna sit præditus,  
 vt consuevit retentus aliquamdiu & corruptus in hystericis. Quam cerebrum autem,  
 & crassa tenuisque ipsius membrana venis & arteriis scateat, iisque amplissimis, nemo  
 est qui ignoret.

## CAPVT XX.

*De testibus, ipsisque annexis vasibus præparantibus, deferen-  
 tibus, & cæcis.*

TESTES  
 Differen-  
 tia testiū  
 virilium  
 & mulie-  
 brium  
 A situ.

A. 8. 18. 2. HABENT & fæminæ testes, sed longe aliter in his se habent, ac in maribus. Nam  
 b. & 8. 19 quod a situm attinet, non vt Viris extra abdomen dependent, sed infimo Ventri in-  
 N. clusi sunt, & vterilateribus, ope b ligamentorum superiorum, quæ laxa sunt  
 b. d. d. ac mem-



*A Sub-  
stantia.*

ac membranosa, adnectuntur. In non prægnantibus supra fundum, duorum digitorum latitudine, remoti iacent: in gravidis, qua ilium ossa sacro iunguntur. quanto enim magis uterus extenditur, tanto inferiores ipsius fundo deprehenduntur. *Substantia* mollior est, laxior, ac humidior, & si à membrana separet, tota ex plurib. glandulis ac vesiculis coagmentata, quæ apertæ aqueum humorem, aut sero lactis, sed paulò crassioris, similem in se continent. Sunt hæ vesiculæ vero aliis plures, aliis pauciores, nec vniformiter sibi iunctæ. Hinc est, quod obseruari, vix certam esse ac vnicam ipsis *figuram*, sed plurimum inter se pro subiectorum ratione differre. Depressi tamen omnes sunt & lati, non ouales, ut marium. *Simplici* etiam inuestiuntur *membrana*, à peritonæo deducta: at virorum testes, quatuor integuntur. *Magnitudine* quoq; admodum cedunt, & temperamento multis modis frigidiores sunt præditi.

*A figura.*

*A tuni-  
carum  
numero.*

*A Ma-  
gnitudi-  
ne.*

*VASA  
prepara-  
tia.*

Conueniunt tamen, quod vasis præparantibus, & deferentibus vtriq; donantur, etsi & in his non leue occurrat discrimen. VASA enim PRÆPARANTIA, *vtcumque numero non discrepant*, cum duæ sint <sup>c</sup> venæ, duæ quoque <sup>d</sup> arteriæ: *nec exortu*, siquidem <sup>e</sup> vena dextra similiter vt in maribus à trunco Cauæ infra emulgentem; <sup>f</sup> sinistra è medio emulgente sui lateris; at vtraque <sup>g</sup> arteria ab ipso trunco exoriatur: *nec progressu* denique. Hoc *tamen peculiare obtinent*, quod nec imi ventris cauitatem egrediuntur, nec antequam ad testes veniunt, inter se commiscuntur, sed in duos ramos diuiduntur, quorum maior postea ligamento membraneo vteri suffultus, ad testem abit: *minor* in vteri fundum definit, cum in Viris tota in parastatas absumantur.

*VASA  
Deferen-  
tia.*

<sup>h</sup> VASA DEFERENTIA à testium extremitate inferna oriuntur, duraque candida, ac neruea sunt, & per ligamentum vteri, latum, ac membranosum, (quod superius ligamentum vocauimus) excurrunt, non tamen recta, vt in Viris, sed flexuose, quod via breuior sit. *Amplitudinem* quoque eandem vbique, vt in his, non seruant: sed circa testes lata admodum, inde vbi nonnihil recesserunt, angustiora fiunt, ac tandem circa vterum rursus lateſcunt, in cuius cornua & capacitatem inferuntur. Parte autem aliqua in vteri cervicem implantari, quod Andr. Laurentius se inuenisse gloriatur, nec nos vnquam reperire potuimus, & aperte à Galeno negatur, qui libr. 2. de sem. cap. 3. non modo, inquit, in nullo fæminei sexus animali huiusmodi meatus deferentes ad vesicæ cervicem inferi, sed ne ad cervicem quidem vteri peruenire. Quod si aliquando Laurentius inuenit, lusum Naturæ fuisse credimus, nec inde quid vniuersale astruendum, quomodo Natura tum in his nonnunquam locis, tum in præparantibus vasis, & renibus, ac vena sine pari, & aliis ludere consuevit.

*VAS Cæ-  
cum.*

Est & aliud vas, quod <sup>i</sup> CAECUM quia vnicum tantum habet orificium, & à Fallopio inuentore, qui Tubæ extremo orificio assimilauit, *Tuba Falloppiana* dicitur, non secus vtero, ac intestinum cæcum colo connexum. Hoc à cornibus fundi oritur, sursumque oblique è testium regione fertur, suffultum ligamento membraneo superiore vteri, sicque testes circumdat, nec tamen aut ab iis nascitur, aut ipsis vlllo modo inferitur, quemadmodum nec vas apparet, quod huc à testibus perueniat. Peruium hoc est ab ortu suo circa fundum vteri: at in fine cæcum clausumque.

CAPVT

## CAPUT XXI.

*Traditur actio & usus singularum partium, quæ ad genitalia mulierum referuntur.*

**Q**UEMADMODUM partes, quæ in Viro generationi famulantur, eo omnes conspirant, ut fecundum beneque elaboratum semen opportune in uterum coniciatur: ita quæ sæmineo sexui tributa sunt, ad hominis procreationem omnes tanquam summum ultimumque scopum collimant. Sed ut illa actio non ita simplex est, & unica, quin alias sub se compræhendat, cum semen neutiquam expelli possit, nisi prius generetur, nec generari, nisi materia aliunde accedat: sic ad hominis generationem, quæ fit in utero, complura concurrant necesse est, ut adeo solertissimus nostri corporis Architectus, non temere tot partes in sequiore sexu construxerit, quæ humanæ societatis propagationi inferuirent. Primum namq; ut generetur fœtus, seminis utriusque conceptio requiritur; deinde eiusdem conservatio; hinc opportuna maturatio, actandem in fœtum redacti exclusio. Recipi semen non potest, nisi iniiciatur in uterum: iniici autem nequit, nisi per coitum, qui ut fiat, rigiditas utriusq; membri, & insignis quædam voluptas requiritur, cum Homo omnium animalium sapientissimum, ad sæditatem coitus, nisi maxima delectatione quasi compulsus, nunquam descenderet.

*Actio partium genitalium, quæ sunt in feminis.*

Sed videamus nunc, quàm sapienter omnes, quas exposuimus partes, his actionibus inferuiant. Primum enim se offert forinsecus *pudendum*, quod ex labiis, nymphis, carunculis myrtiformibus, & clitoride construitur: tum *cervix*, & *osculum internum*, quæ omnia ad delectationem, vel utriusque, vel certe alterutrius sexus mirifice faciunt. Hæ enim partes cum ex substantia quadam spongiosa effictæ sint, præcipueque *Cervix* & *Clitoris*, non secus ac penis, ita omnes in coitu eriguntur & intumescunt. *Labia* ergò, *nympha*, ac *myrtiformes caruncula*, dum instantur, validè penem amplectuntur, & premunt, præsertim in iuueniculis, unde Viro insignis voluptas accedit. *Clitoris* vero, cuius propria actio est erectio, sæminis præcipuum titillationis est instrumentum, unde lasciuientibus indurari & prominere solet. Erecta autem sic pubi virili opponitur, à qua cum concutitur in coitu, uterum mouet, & semen quod paulò remotius est, in suis receptaculis excitat, prolicitque. Inde rationem licet haud difficulter petere, quam propter situm circa pubis ossa obtineat, & substantiam eandem cum pene, tum arterias, venasque maiores, quam sui corporis ratio exigebat: nervos quoque insigniores & frequentiores. *Cervix* autem, & *internum osculum*, utriusque sexui voluptatem confert, & illius quidem actio similiter erectio est; huius, apertio. Erigenim conveniebat, ut & prompte exciperet penem, cum in corrugatam recta via non penetrasset, & exceptum commode amplecteretur. Vndique ergo penem stringit, & secundum omnes ipsius dimensiones sese erigit, sicque *brevi* occurrit, *longo* cedit, *crasso* dilatatur, *tenui* constringitur. Natura enim ita omnibus penis differentiis consuluit, ut non opus sit, sollicitè vaginam cultello æquam quærere, sed ubique Opificis beneficio inueniatur. Id quoque utilitatis hæc ratio attulit, ut dum flaccescit penis, cum eodem *cervix* hæc concidat, sicque *uteri osculum* dum extrahitur, non refri-

*Pudendum*

*Cervix. Internum os.*



geretur. Fit autem hæc erectio eodem modo, vt in pene repletionem, quia tum substantia sic adaptata est, vt prompte spiritus excipiat copiosos, & arteriis tam copiosis ac grandibus referta, vt plurima materia suppedietur. Os quoque *uteri internum dum inflatur* aperitur, vt glandem penis in se recipiat, quam stringendo, cum in Viro potissima sit voluptatis sedes, immensam delectationem exhibet. Sed & ipsæ feminis voluptatem affert, quod norunt nonnulli, qui certo quodam situ mulieris in coitu (quem aperire quamuis honestus sit, multis de causis hic nolumus) membrum ad uteri orificium intimius protrudunt, vnde seque vterum semenque proritant, qui coeundi modus dignissimus est vt ab iis obseruetur maritis, qui sobolis gratia matrimonium iniere, cæterum coniuges habent ad Venerem & feminis eiectionem tardiusculas. At enim hæ partes vbi libidine non turgent, collapsæ in se omnes resident, prohibentque, quo minus aer externus ad uteri fundum penetret. Et *labia* quidem, rimam magnam: *nympha*, externum uteri osculum claudunt: *cervix* autem in se concidit, & quemadmodum penis flaccidus rectitudinem non obseruat, sic ipsa flaccida incuruatur. *Osculum* autem & *ipsum internum*, præsertim dum conceperint, ita stringitur, vt vix specillum tenue primis gestationis mensibus admittat. Hoc officio & membrana ipsa fungitur, quam *hymenem* vocari diximus, quæ in virginibus externo osculo à Natura præfixa est.

Atque hæ sunt partes, quæ seminis virilis eiectionem, penisque amplexum adiuvant: sunt & aliæ, quæ muliebris expulsionem inferuiunt. At enim cum id prius ex sanguine & spiritibus vitalibus elaborandum fuerit in testibus, elaboratum deinde detinendum, donec opportuno tempore in vterum porrigeretur, à Venis & Arteriis præparantibus, idonea materia deferretur ad testes, sed breuiore longe ductu, quam in Viris, quod minus coctionis requirebat, vt liquidius ipsum sit & frigidius. Antequam autem inferantur in testes, *capreolorum instar torquentur inter se*, quo longiora nonnihil fierent, quamuis & hoc ipso modo prudentissime seminis præparationi Natura prouidit. Nam cum præparantia vasa in duos diducantur ramos, quorum alter ad vterum tendit, alter ad testes: illeque tempore gestationis uteri, aut mensium, ad insignem magnitudinem excrecat, ne impetu quodam, magnaue copia sanguis in testes irrueret, capreolaribus his vasorum præparantium ductibus effecit, vt materia semini conficiendo destinata, sensim & paulatim testem ingrederetur. Testes autem *yna tantum* circumdedit *membrana*, quod extra corpus non propenderent, vt Viris, quibus contra externas iniurias muniendi erant. *Deferentia autem vasa breuia sunt & lata*, vt cito ad vterum feratur, quod minus mobile sua natura videbatur. Comportatum in vterum semen retineri debuit, vnde *interior superficies aspera* facta est, cui adhæreat semen, & osculum validissime statim à coitu concluditur.

Facta conceptione, fœtus alimento pro nutritione & augmento egebat, vnde magna vasorum copia vterum accedit, & *coryledones* in vterum pertuli sunt, quibus cum placentæ carnea vasa coherent. Vbi iam conceptus augendi tempus adest, nullum in vtero obstaculum est, quo non possit in magnam molem excrecere, cum *ex membrana* constet, quæ in immensum dilatari potest. Iam cum fœtus ad maturitatem peruenit, exitum sibi quærens, non difficulter inuenit vias aptissimas admodum, latas, & am-

& amplas, cum & ceruix ex membrana constructa sit, quæ mirifice dilatarî potest. Ipsum autem *pudendum* ne sua angustia obstare posset, cum vndique cute densa, & non valde dilatabili sit circumcirca in extremitatibus & labiis obuallata, fecit *multo grandius, quam est ceruicis*, qui penem admittit. amplitudo, quam per fissuram claudi voluit labiis, ne frigidus aer ad vterum posset penetrare. Ipsi quin etiam vteri fundo, *fibras* dedit omnis generis, vt in partu, vel menstruis fluxionibus expelleret fatum, vel sanguinem: in conceptione seminis, vel retentione se constringeret. Reliquos vsus & Galenus, ac cæteri diligentissime persequuti sunt, & facillime à quouis possunt indagari, cum sapientissima Natura non ita obscura hæc nostro intellectui esse voluerit, si quis animum saltem velit aduertere.

## CAPUT XXII.

*Exponit differentias, quæ in partibus genitalibus grauidæ, & eius quæ vtero non gerit, observantur.*

**C**VM partes generationis famulantes, in iis, quæ vtero gerunt, non nihil immutentur, cuius cognitio non tantum mirifice animum delectat eorum, qui Naturæ opera sollicite inquirunt: sed & ad Medicinam felicius faciendam plurimum adfert auxilii; visum est nunc ea subiicere, quæ in plurium grauidarum dissectionibus sæpe à nobis sunt animaduersa.

Ac in *pudendis* quidem, nihil vnquam reperi discriminis, eo tempore, quo gerunt adhuc: *Pudenda* cæterum vbi vel tempus pariendi instet, aut abortus eueniat pluries norauî, pudendi labia à sanguine ad illas partes confluyente, non nihil tumefacta fuisse. Interdum superuenit inflammatio, ex qua mater cum fætu non leue periculum tulere. Accidunt hitumores, Venis & Arteriis hypogastricis compressis, dum vterus sua mole ad inferiora ruit, vnde sanguinis, aliorumque, quibus abundant humorum, ad contermina loca affluxio excitatur.

*Cervix.* Cervix quoque insigniter abbreviatur, vt haud difficile sit vteri os digito attingere, præsertim si pedibus grauidæ insistant. Vtero enim in omnem dimensionem aucto, non nihil de longitudine ceruicis demitur: premente etiam ob molem, ceruix aliquantulum subsidere cogitur. Non inepte igitur à quibusdam dubitatum mihi videtur, sitne proficius nocuusve coitus, qui vltimis mensibus exercetur, cum prompte ob breuitatem ceruicis, ad interiora vsque vteri, penis penetret, præsertim aperto osculo, dum voluptuoso tangitur impulsu, vnde discrimen est, ne rumpantur membranae. Contra fæminæ plurimum cõmendant coitum, partumque (si frequentior sit extremis mensibus) facilitari asserunt, dilatarî os ceruicis, & lubricari semine, quod ipsæ præ omnibus vnguents & oleis emollientibus aut laxantibus velint adhibitum. Ego tamen, cum experientia probet esse proficiuum, vt admittam: ita nihil temere agendum esse censeam, si mulier stature paræ sit, primum gerat fætum, dolores lumborum aliquoties passa fuerit, aut antea sine manifesta causa facile abortierit.

*Os vteri.* Vteri os interius grauidis hiat: tantoque magis, quanto sunt partui viciniore, quidquid etiam alii crepent ex Hippocrate, cum ipsi (vt demonstrauimus) nec recte Hip-



pocratem intelligant, neq; experientiam, quæ Veterum scriptorum, in primis autem diuini Hippocratis fidelissimus est interpret, consulant. Ego vero non tãtum centies id tetigi, sed & obstetrices inuestigare docui, vt cognoscerent, reuera grauidæ essent mulieres, an molam tantum gererent, cum facile digito id explorare liceat. Docui quoq; easdem, cum tempore partus maxime hiet, inuestigare, fatusnè versus terram capite sit cõuolutus, an proprium adhuc situm teneat, ex quod colligant iam iam instare partum, aut longius adhuc abesse. Vidi enim in hac re grauissimos fuisse sapius commissos errores, quod cum primum obstetrices os vteri hiare percepissent, grauidas sellæ imposuerint, & ad conatus parturientium aegerint. Quæ res quãtum afferat incõmodi, quiuus peritior ex se prompte nouerit, cum vteri osculum refrigeretur, maximeq; si hyems sit, vnde fætus, tenellus adhuc, ab aere non mediocriter læditur. Vteri autem osculum hoc cum hiet in grauidis, obturatur crassa & lenta materia, quam quadam ego semper statui esse seminalem. Seruit hæc mucosa substantia, primo vt aerem externum ne ingrediatur in vterum impediat, cum & substantia sua, status generando, & frigore plurimum nocere possit: deinde, vt visciditate partus tempore, vteri sinum & pudendum lubricet.

*Vterus.* Cæterum ipse *uterus*, dum gerunt, plurimum variat. Nam *magnitudinem* quod spectat, in immensum semper crescit: neuiquam tamen æqualis est, sed ratione sexus & numeri ipsorum fætuum, maior, vel minor obseruatur. Famineus enim, maiorẽ reddit ac masculens; & gemelli, aut tergemini, quam fætus singularis. *Figura* quoq; non amplius cucurbitulæ medicæ, sed vesicæ potius, flatibus, aut vrina distentæ, assimilatur: *situs* autẽ in medio est vt plurimum, nisi viscus aliquod auctum ex morbo, in alterutrum latus cõpellat. Vltimis tamen mensibus antè huc sic deuoluitur, vt ipsum peritonæum attingat, omento & intestinis cedentibus versus posteriora. Primis enim versus superiora adigit, & simul ventriculum, ac eam coli intestini partem, quæ ventriculo subiacet premit, vnde vomitus accidunt, & naturales facultates languent. *Substantia* autem, & *tunica vteri*, statim ac concepit mulier, crassior fit, ac mollior, vt falsum sit, quod à nonnullis proditum est, quo magis distenditur, tanto fieri tenuiorem, cum postremis mensibus duorum pænè digitorum crassitiem, maxime circa superiorem fundi partem, cui placenta carnea adnectitur, adæquet. Cõstat enim vteri substantia ex pluribus neruaceis membranis, inter quas obliquo ductu procedunt Venæ & Arteriæ, exiguis ramulis sanguine repletis, sic, vt substantia intamescat à repletis eius spatiolis sanguine, quæ rursus corrugatur à partu breui spatio, vt sedecim dierum interuallo, ad naturalem fere magnitudinem redeat.

*Vasa preparantia.* *Vasa preparantia* sunt multo maiora, quàm in non grauidis, cum per ea nutriatur infans. Minores tamen sunt Arteriæ, quàm Venæ, quæ nonnunquam ad minimi digiti crassitiem eleuantur.

*Testes.* *Testes, & Vasa deferentia vna cum cæcis*, quod sciam, non mutantur.

*Ligamēta.* *Ligamēta* autem vteri inferiora, sextuplo crassiora videntur, quàm in non grauidis, ob sanguinem. Sinus horum ligamentorum implentur, nõ secus ac alterius vteri substantiæ, cum qua habent similitudinem, cum caua sint, sinuosa, membranosa, & mollia.



# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

Liber Nonus.

Qui medii ventris historiam complectitur.

### CAPVT PRIMVM

*De quatuor communibus medii ventris integumentis.*



**Q**UE AD MODVM imus venter iis partibus ab immenso nostri <sup>MEDIVS</sup> corporis Architecto destinatus est, quarum beneficio non tan- <sup>VENTER.</sup> cum calorem indefinenter effluentem : sed etiam seipsum in noua sobole Homo quam diutissime saluum integrumque præstaret: sic medium, de quo nunc dicturi sumus, iis dedicauit partibus, quæ idem calidum fouere, per corpus digerere, ac, si quando calor superet, circumfusi aeris frigiditate attemperare queat. Venter hic inter supremum imumque *situs* est, ab illo *Situs.* ceruice, ab hoc diaphragmate separatus; *anterior* osse pectoris, & cartilaginibus: *ad latus*, costis; *posterior* autem, vertebris, scapulisque circumseptus. Voluit enim prudens Natura, vt medium obtineret locum, quo calidum illud omnia permeans, vitæque perfundens, per vniuersum corpus æqualiter distribueretur. *Figuram* nactus *Figura.* est oualem, ante retroque non nihil deprellam, cuius substantia, neque ossæ tota facta est, neque carnea: sed partim osse constar, partim carne, vt & motu esset præditus, nec tamen mollitie in se concideret.

Cæterum cum plures coerceat partes, eas omnes opportune meo iudicio, similiter *Partes.* vt superius imi ventris, in duos diuidemus ordines, continentium scilicet, contenta-



*Continē-tes.* rumque. Voco *continentes*, quæcunque exterius sunt, & reliquas includunt, hasque iterum communes, vel proprias facio, cum nonnullæ cæteris quoque Ventribus, quædam huic tantum conueniant. *Communium* sunt quatuor, cuticula, cutis, pinguedo, membrana carnosâ, eadem quæ recensuimus serie inuicem incumbentes. At *proprium* plures numerantur, primumque mammæ utriusque sexus, quæ anteriorem sedem in pectore occupant, deinde muscoli, quorum bene magnus est numerus, partim ante retroque, partim inter ipsas costas sitorum. Hinc membrana duplex, quarum altera totum ventrem succingit, vt pleura: altera bifariam dirimit, vt mediastinum: post hæc ossa, quæ vel antè iacent, vt sternum, siue pectoris os, & duæ Clauiculæ, vtrinque vna, in elatiore sede; vel ad latera, vt duodecim costæ; vel posterius, quemadmodum scapulæ & vertebræ. Tandem sunt cartilagines, quæ septem illas costas, quas veras vocari diximus, sterno adnectunt, & reliquas quinque spurias, siue iungunt inter se, siue efformant. Cæterum *contentarum partium* duæ sunt duntaxat, Cor scilicet, & Pulmo; & ad Cor quidem capsula pertinet, Pericardium dicta, quæ humorem quendam serosum continet: ad Pulmones autem, aspera arteria. De harum quibusdam antea diximus, puta de musculis, libro quarto: de ossibus, secundo: tertio, de cartilaginibus. De communibus quoque integumentis abunde quædam exsecuti sumus superiori libro: quamobrem cum nolimus fastidiose hic ruminare eadem, non nisi quo pacto ratione ventrium differant, leuiter attingemus.

*Cuticula* Cuticula ergo & cutis ab infimi ventris cuticula cuteq; in eo differunt, quod sub alis, & in quibusdam etiam paulò supra cordis scrobiculum, cui ventriculi superius orificium subiacet, pilosa est: dorsa autem cutis, durior multò ac densior, vnde & pilis vacat, sensum tamen habet acutissimum, tum ob neruos, qui eo frequentes appellantur ex posterioribus nervorum dorsalis spinæ furculis: tum ob musculos thoracem mouentes subiectos, qui tendinosi, adeoq; admodum sensibiles sunt.

*Pinguedo* Pinguedo hic multo minore copia, quam in abdomine cernitur, quod nec opus fuerit ita defendere calorem, vt in imo Ventre viscerum, & plurimum impediendi attulisset Thoracis continuo motui. Ipsa autem pinguedo cum alias alba sit, in thorace flauior non nihil apparere solet.

*Carnosa membrana.* Cæterum *carnosa membrana* nihil peculiare obtinet, nisi quod circa colli anteriorem regionem, carnosior esse videatur, & muscoli naturam assumere, vbi quadratus ille musculus efformatur, qui detrahit buccas, & labia, à Galeno *πλάτυσμα μυνῶδες* vocatus.

## C A P V T II.

### De mammis utriusque sexus.

MAM-  
MÆ. MAMMILLARVM externas partes, earumque appellationes libro primo copiose tradidimus, vt operæ pretium non videatur eas denuo hic repetere. Nunc quæ substantiam, figuram, magnitudinem, aliaque partibus organicis necessaria, concernunt, breuiter exsequemur, dum prius monuerimus, Mammæ utriq; sexui communes quidem, ac sequiori tamen in primis conuenire, propriasque velur esse, cum in masculis similitudinis potius quandam rationem, ac ipsam rem videantur exprimere. Et hoc illud est, cur

est, cur à Latinis nomine diminutiuo in *Viris*, adeoque *mammilla* vocentur: in *mulieribus* autem, *mamma*. His enim propter alendum nuper natum fatum concessæ sunt; illis vsum fere nullum, aut certe minimi admodum momenti præstant. Id tamen obseruatum est à nobis sæpius, si quibus *viris* paulò maiores contingere, eosdem frigidiores sua natura fuisse, & adeo depilipectore, vt propterea mihi persuaferim, consilio certo id à summo Conditor obtigisse, qui hoc, quasi tegumento, calorem cordis exiguum fouere ac conseruare voluit.

In *identem* autem *Viris* similiter ac *Mulieribus* pectorali humerum adducenti musculo, *Mammilla* numeroque duæ sunt; at non attolluntur, cum glandulis careant: nec lac generant, cum fatum non alant. Quod si quid lacti simile interdum in ipsis visum est, vt testem habemus Arist. 1. hist. anim. 12. id humor fuit albus, & prorsus ad alendum inutilis. Constant ergo tantum ex cute, membrana carnosâ, papillis in centro, & pinguedine, quæ, quoties prominent, totam quasi magnitudinem ipsis largitur. At *feminarum*, non ex his tantum conficiuntur, sed & ex vasis, & imprimis glandulis, pluribus ac candidis, thoracis musculis adhærentibus, quibus omnibus in medio vna superiecta est maiuscula, in ipso quasi cæterarum centro, & sub ipsa papilla consistens. His innumera vasa intertexta sunt, omnis generis, venæ inquam, arteriæ, & nerui, quæ circa, alia quædam consistunt, veluti canales quidam, candida, & ab inferiore parte toto ambitu enata, quæ in mammillarum centro, semper angustiora facta, coeunt, in quibus lac confectum in glandulis, ad vsum asseruatur. Vocamus hæc vasa *candidos lactis tubulos*, vel, si magis hæc appellari alicui arrideat, *Canales lactiferi*. *Venæ* autem ipsæ duplices sunt, externæ, & internæ: illæ, à <sup>a</sup> ramo axillari proficiunt, & <sup>b</sup> Thoraciæ superiores vocantur, quæ cutem mammas obtegentem, sub qua excurrunt, nutriunt: hæ, à <sup>c</sup> subclauis, vt diximus libro quinto, & <sup>d</sup> Mammariæ vocantur, quæ recta ad latera sterni, siue ossis pectoris vtrinque vna descendunt, & vbi ad mucronatam cartilagineam peruenerint, thoracem egrediuntur, deorsumque per rectorum musculorum internam faciem procedunt, donec fere ad vmbilici regionem appulerunt, vbi, pluribus <sup>e</sup> anastomosis, cum <sup>f</sup> epigastricis venis, ibidem obuiam factis, vniuntur coeuntque. Oriuntur autem <sup>g</sup> Epigastricæ venæ ab <sup>h</sup> externo ramo Iliaco, rectaque per eisdem musculos ascendunt, & quia ab eodem ramo nascuntur, à quo <sup>i</sup> hypogastricæ venæ, quæ ad ceruicem vteri fundumque feruntur, fit, vt in iis, quæ recentem enixæ sunt, in magnam attollantur molem, & sæpe minimi digiti crassitiem adæquent. Arteria similiter <sup>l</sup> *mammaria* sunt, à ramis <sup>m</sup> subclauis eodem pacto enatæ & distributæ, quibus eadem quoque ratione <sup>n</sup> Epigastricæ arteriæ ascendentes circa vmbilicum <sup>o</sup> osculis suis coniunguntur. Cæterum, vbi venæ arteriæque hæc mammariæ in itinere versus inferiora ad interuallum quartæ quintæque costæ peruenerint, per medium spatium intercartilagineum, propagines quasdam emittunt, quæ per intercostales musculos penetrantes, in *viris* quidem in musculos pectoris incumbentes; at in *feminis*, & in hos, & similiter in mammarum glandulas infinitis surculis distribuuntur, diuersosque veluti plexus efformant. Nervos quoque habent, ortos à <sup>p</sup> quarto intercostali neruo ex thoracis medulla egresso, qui circa medium costæ, musculum intercostalem perforans, in quatuor ramos diuisus, postea in musculum pectoralem, & per cutim disseminatur, crassiore ramo <sup>q</sup> papillam adeunte. Vasis his & glandulis, *pinguedo* co-

Mammilla viro-  
rum.

Mammæ  
femina-  
rum.

Canales  
lactiferi.  
Vasa.  
Venæ.

Arteria.

Nervi.

Pinguedo  
co-

a. 5. 3. F.

b. e.

c. E. E.

d. g.

e. 10.

f. 9.

g. 9.

h. Z.

i. 8.

l. 6. 2. d.

m. D.

n. 1.

o. n.

p. 7. 3. y. 2

q. 2.



*do copiosa* intertexta est vbiuis, vt æqualitatem quandam mammis aspergat, vnde quibus aut vi morbi ablata est, aut vitio ætatis increscentis, flaccidæ mammæ turpiter dependent. Ipsa autem glandulosa substantia, interna parte membranæ carnosæ superiecta est, cuius beneficio musculo pectorali humerum adducendi adnectitur, extra vero à cute nonnihil crassiore tegitur.

Papillæ. In medio ipsarum <sup>r</sup> mammarum foris tanquam in centro <sup>f</sup> papilla consistit, cor- <sup>r, i. r. r.</sup>  
 pusteres, substantia constans fungosa & rara, aliquam multis foraminulis priore par- <sup>f. †</sup>  
 te pertusa, quæ contactu, affluente spiritu, non secus ac penis virilis, subito attollitur, mox iterum, eo disperso, flaccida subsidet. Exquisitissimo autem sensu prædita est, cuteque obducta tenuiore, sed nonnihil rugosa, magisque aspera, quam in aliis mammarum partibus. Cæterum, ipsæ mammæ in humano genere *scum suum* in pectore, siue anteriore thoracis parte obtinent, cum cætera animantia rationis expertia, vel in ventre, aut inter femora recondita habeant. Numero quoque duæ tantum sunt, & vtrinque vna, figura subrotunda, dimidiam sphaeram conficientia, in quorum centro, velut axis quædam papilla non indecore prominet. Magnitudo autem nec ætati cuius, nec omni conditioni æqualis est. Puellis enim, *antequam Veneris vsui aptæ sunt*, præter papillas fere nihil apparet: *vbi pubescunt*, leuiter attolluntur; *cum vero menses primum erumpunt*, ad duos fere transuersos digitos excrescunt. Rursus *Virginibus iam viro aptis*, in eam eleuatur magnitudinem, vt manu opportune contegant: *mulieribus autem, dum vtero gerunt*, vna cum vtero & fœtu augentur. *Quæ obesse sunt*, iis quoque ob pinguedinem in maiorem molem, quam naturæ leges ferunt, eleuantur.

Vfus. I. *Vfus mammarum* maxime necessarius est, cum infanti, postquam ex vtero in lucem prodiit, commodum alimentum præparet suppeditetque. Perquam enim à Naturæ admirabili in aliis prouidentia alienum erat, si quem tot mensibus in vtero per vmbilicales venas materno sanguine, adeoque alimento cōcoctu minime difficili nutriisset, editum protinus ad solidos duxisset cibos, quos neque confecisset vnquam, & tam graui mutatione derepente facta, grauiter offensus fuisset. Quare haud dissimile ab illo præparauit, & ex eadem materia; sed multò, quia per os, ad ventriculum, gustatus sensu donatam partem, deducendum erat, dulcius iucundiusque. Tale lac est, quod ex sanguine ab vtero refluyente in mammis generatur, & omnes optimi alimenti conditiones obtinet, cum & palato ardeat, facile à ventriculo coquatur, & quam citissime, ac optime nutriat.

Videamus autem quanta solertia ipsa clementissima Parens vsa sit, & quam opportunam fabricam mammis ad hoc munus exsequendum largita fuerit. Primo, ex glandulosa substantia extruxit, qua nihil ad coctionem omnibus numeris absolutam magis idoneum est: nec tamen vnā tantum glandulam esse voluit, sed plures, vt tanto perfectius in pluribus conficeretur. His intertexuit vasa, Venas & Arterias, quæ canales sunt materiam aduehentes, & quidem non quamuis, sed sanguinem; nec vndecunque, sed ab Vtero, vt eodem prorsus nutritur alimento, quo antea, cum adhuc obscuris alui carceribus includeretur. Sanguis hic non tantum venosus est, sed & arteriosus, quo nobilior sit ipsum alimentum, & infanti à matre vita quasi infunderetur, spiritusque. Sanguis autem hic ad mammas non solum sua sponte affluit, & quidem eo statim tempore, quo fœtus iam planè absolutus est: sed multo copiosior postea, eum trahente sucu infante, tum

re, cum pellente utero inutilem illam copiam, affluente adhuc semper aliquid, etiam factu edito, ob consuetudinem. Postquam ergo venas omnes impleuerit, à glandulis, per quas magno numero, pluribusq; plexibus sparsæ sunt, conficitur: confectus postea transfertur ad canales lactiferos, in quibus ad usum, tanquam in penuario quoddam, asseruatur. Cæterum hi tubuli ad ipsum mammarum centrum desinunt, & in papillam, ex qua lac infans exsugit.

Ut ergo mæmæ ad gignendum aptæ natæ sunt, ita PAPILLÆ maxime idoneæ, ex quibus infans eliciat. Primò enim in medio consistunt ipsius mæmæ, quo terminantur venæ lactiferæ, ut ex his subito exsugant. Corpus autem est teres, & nonnihil eminens, ut quod manibus infans apprehendere premereq; haud posset, labiis comprehenderet, Substantia fungosa, ut subito cum opus est erigatur, & sic canales, per quos lac promptius exeat, diducantur: rursus, ubi opus non sit, subsideat, iterumq; concidant illi, ne, præsertim turgentibus aliquando mammis lactis copia, inutiliter aliquid de tam nobili alimento effluat. Hoc nomine etiam aliquam multis foraminulis pertusa est, quæ facile cum nutrices lac exprimunt, licebit cuius aspicere. Cute autem tegitur rugosa, ut labia apprehendant melius; at ne hæc lædantur vicissim quia tenera sunt, tenuior est multo, quam aliis in locis: Exquisitissimum autem sensum papillæ obtinent, & tractatæ labiis delectationem suauiorem fæminis afferunt, ut inuitent nutrices ad porrigendas sæpius infantibus, ne, si dolore afficerentur, deriderent; aut, si carerent omni prorsus voluptate, inuitæ, & rarius sugendas darent. Occupant autem pectus in homine, ut dum infans lactat, fæmina aspectu charæ sobolis, iucunditate quadam gaudioque incredibili perfunderetur, cum benigna Parens sic fere omnia instituerit, ut quæcunque tota hæc rerum vniuersitas completitur, in humanæ miseræ solatium concedant. Adde & hoc, quod fortasse non postremum est, ut cum Homo animalium sapientissimum futurum esset, & propterea admodum careret omni rationis usu, unde intellectum nostrum summus Philosophorum rationis tabulæ comparauit, cui nihil inscriptum sit, inscribi autem omnia possent: hæc ratione cum osculis sermonem, cum sermone vero rationem mater factui infunderet. Sunt quoque binæ, ne vna, aut minor, quam requirebat necessitas, foret: aut nimis magna existeret, sicq; plurimum incommodaret. Cum autem duæ sint, utriq; lateri vnā affixit, ut æquilibrium corporis diligenter seruaretur. Formæ subrotundæ, tum ut plus contineant, tum ut ornent decentius, & minus periculis obnoxie reddantur, cum eo loco alias, præsertim prominentes collocatæ sint, qui sæpius tunditur alliditurque. Cætera quæ de mammis & papilla dici possint, tum de circulo papillæ circumiecto, ea omnia superius, libro primo, nec perfunctorie complexi sumus.

### C A P V T III.

#### *De Pleura, siue costas succingente membrana.*

TRIPlicem membranam in medio ventre reperire est: vnā, quæ costas inuestit, & pleura dicitur; alterā, quæ interstinguit thoracem, mediastinum vocata; tertiam, quæ cor includit, & pericardium appellatur. De his ordine nunc verba facturi sumus, sumpto initio à pleura, à qua & reliquæ originem ducunt. Dicitur Pleura, quæ

Appellatio.

XX

VOX



vox Græca est, *αλδ εχθρὸν τῶν πλεύρων*, à costis, quibus subtenditur, vnde & *ἡμὴν ὑποζω-  
νὼς* ab vsu, quasi dicas, *succingens membranam* nonnullis vocatur. Latine si Græcam appella-  
tionem velis exprimere, non inepte *costalem tunicam* dixeris. Est enim *membrana*, cum vni-  
uersam Thoracis cauitatem, tum imprimis costas obcingens, ex quo substantia ipsius  
subito patet, quæ aliarum membranarum instar, dura est, alba, tenuis, denique peritonæi  
substantiæ admodum similis, nisi quod robore & crassitie non nihil præster. Est & *ubique  
duplex*, ex quibus illa pars crassior est, quæ thoracis cauitatem respicit: tenuior verò, co-  
stis alligatur. Inter vtramque *Vasa omnis generis* excurrunt, ex quibus *Vena* sunt duode-  
cim vtrinque, quæ partim ab <sup>a</sup> intercostali ramo elatiore deriuantur, vt duæ superiores, <sup>a, s. 3. e.</sup>  
partim à <sup>b</sup> vena sine pari, vt decem inferiores. Totidem quoque sunt *Arteria*, quarum <sup>b, c. c.</sup>  
*superiores* quatuor, ab <sup>c</sup> intercostali superiore, costarum radicibus attensa, nascuntur: <sup>c, 6. 2. b.</sup>  
*inferiores* octo, à posteriore sede trunci descendenti arteriæ magnæ. *Nervi* similiter <sup>d, u. u. u.</sup>  
<sup>e</sup> duodecim sunt, & quidem anteriores rami, qui à spinali medulla, dum per thoracis <sup>e, 7. 2. o. t.</sup>  
vertebras fertur, prodeunt, cum posteriores in dorso incumbentes musculos digerant. <sup>10. 11. & c.</sup>  
*Vasa* hæc <sup>f</sup> sub costis ea sede, qua peculiaris ipforum gratia sinus exsculptus est, æ-  
quali inter se spatio distinctæ distribuuntur: *Venæ* tamen, & *Arteriæ*, per totam costam <sup>vsque ad</sup>  
non excurrunt, sed cum ossea parte terminantur: ne tamen intercostalia spatia vasis de- <sup>19.</sup>  
stituantur, eo à mammariis surculi, secundum longitudinem seriatim enati, digeruntur. <sup>f, 2. 7. 18.</sup>  
Quia autem plurima hæc vasa sunt, propterea & frequens admodum membranæ huius  
inflammatio nascitur, quæ à Medicis *Pleuritidis* nomen ab affecta parte accepit. Ne-  
que tamen inter pleuram tantum, & musculos intercostales, quos vna cum costis pleura  
succingit, si quando inflammatio hæc in abscessum versâ fuerit, pus ipsum coaceruatur:  
sed pluries fere inter duplicaturam huius membranæ, per quam vasa incedunt, & quæ  
stabiluntur.

*Figura.* *Figuram* ergo Thoracis quoque habet, hoc est, variam; *superius*, angustam nonnihil; *in-  
ferius* latam; latiore adhuc à *lateribus*; *foris* gibbam; *intus* cauam. *Superficiem* autem *interio-  
rem* læuem, ne pulmonibus asperitate incommodet; *exteriorem* asperam, vt validius allige-  
tur. Illa etiam aquoso humore semper illita est, qui nascitur ex vaporibus eleuatis à san-  
guine, & postea condensatis respectiua huius membranæ frigiditate. Prodeunt tamen  
ab ipsa neruæ quædam fibræ, quibus pulmo pleuræ alligatur, quæ si nimis strictæ sint,  
cum pulmo libere moueri non possit. Dispensam perpetuam, eamque incurabilem in-  
fert. *Magnitudo* quoque, thoracis internæ magnitudini responder, quemadmodum peri-  
tonæum cauitati imi ventris. *Foramina* quoque sunt complura. *Superne* quidem, vt transi-  
tum largiatur venæ caue, & arteriæ magnæ, tum gulæ, asperæ arteriæ, ac neruis sexti pa-  
ris; *inferius*, qua diaphragma tegit, terna, adeoque totidem, ac ipsum diaphragma habet,  
eodemq; modo posita; vnum pro venâ caua; alterum, pro gula; tertium, pro magna arte-  
ria. Cæterum ipsius *exortum* à meningibus cerebri spinalem medullam inuestientibus,  
quam plurimi dissectionum proceres repetunt: hæ enim cum neruis in thorace deductæ,  
& latecentes, in pleuram degenerare videntur.

*Vsus.* *Vsus* autem ipsius similis est vsui peritonæi, vt scilicet tegat, alliget, tum totum mediū  
ventrem, tum viscera, & vasa. Huic vsui quomodo Natura solertissima satisfecerit, &  
quam opportunam substantiam, figuram, magnitudinemq; concesserit, promptum erit  
cuius

cuius per se videre, cum nihil facilius sit, quam in laudes Naturæ excurrere, vt ille aiebat de Hercule, cum iis immensa hæc rerum machina tota plena & perfusa sit.

## CAPUT IV.

*De Mediastino, siue membranæ cavitatem thoracis intersepientibus.*

**A**LTERA membrana, quæ in medio ventre reperitur, à dicta pronascitur. Cum enim primum pleura à neruis circa dorsi vertebra exorta est, ad sternum per latera contendit, indeque iterum ab hoc versus spinam per medium longitudinis thoracis ad principium redit. Vt ergo pleura medium ventrem totum intus succingebat: sic hæc secunda interstinguit, & in dextram sinistramque partem, siue cavitatem, dirimit. Hinc nomen accepit, vt à Græcis *ὑπὸν Μαστῆρος*, membrana intersepiciens: à Latinis autem, *Mediastinum*, quasi quod per medium ster, appellatur. Reuera tamen membrana vna non est: sed duæ potius; nec quemadmodum pleura, ob duplicationem: sed quia distinctæ duæ sunt, adeoque vna dextra, altera sinistra. Sunt autem secundum longitudinem Vertebrarum dorsi contiguæ: at circa sternum, pro ipsius latitudine, à se inuicem distantes. Quod si, vt sæpe accidit, circa hanc partem inflammatio oboritur, eadem, quæ in pleuritide, contingunt symptomata, & febris ac dolores acuti nascuntur, & pungentes ægrum, non tamen in latere, vt in vera pleuritide: sed in parte pectoris anteriore, qua sternum est. Hæc materia si suppuretur forte, perforatione facta in sterno, vel spatio cartilagineo, facili negotio euacuatur. Sed & hoc loco iis, qui Chirurgiæ nauant, notandum est, fieri posse, vt vulnus in hac parte transversim factum, propter hanc cavitatem videatur profundissimum, imponatque Medicis, quod sæpe vidi, credentibus, penetrare ad pulmonem, cum tamen in hanc duntaxat pertingat cavitatem. Quare caute hic agendum, accurateque videndum est, ne præcipiti prognostico, sese artemque suam quisque prostituat. *Substantia* ergò Mediastini membranæ est: sed pleura tenuior, molliorque, cuius *superficies exterior*, qua pulmones spectat, lævis, multoque inter dum adipe circa vasa perfusa: *interior*, aspera, propter fibras, quibus membranæ iunguntur. *Magnitudo* autem ipsius tanta est, vt à iugulo vsque ad diaphragma, & à vertebra ad os thoracis pertingat. *Venas* habet, & *arterias* exiles, à mammariis, & à vena sine pari. Præterea venam aliam, quam Mediastinam supra ideo vocauimus, quod in hanc membranam tota absumatur. Oritur hæc à subclauii rami inferiore sede (interdum etiam ex ipso trunco ascendente, antequam ad iugulum diuidatur,) ac modo vena vna est crassa satis, quæ secundum vtriusque membranæ longitudinem cum nervo ad Diaphragma abeunte, supra pericardium descendit, per mediastinum dispersa; modo propagines duæ, quæ per mediastinum deferuntur. *Nervi* quoque sunt Stomachici dicti, qui in duplicatura hac mediastini feruntur. *Vsus* ipsius est, vt non modo dextram thoracis cavitatem à sinistra diuidat: sed & vt pericardium, in quo cor continetur, sursum suspensum detineat, ne, vel ad spinam concidat, dum supini iacemus; vel anterius procumbat, dum versus terram flectimur; aut ad alterutrum latus prouoluatur, dum dormientes ipsi innitimur. Præterea vasis quibusdam tutum iter præpa-

*Nominis ratio.*

*Notæ.*

*Substantia.*

*Superficies.*

*Magnitudo.*

*Vsus.*

1.

2.

3.



præparat, prohibetque, cum pulmones repleti multo aere, totam cavitatem replent, ne pars pulmonis dextra ad sinistram pertingat, & premat, quod Natura hoc intersepimento facile cauit, quod non osseum, nec cartilagineum factum est, sed membraneum, ut aliquo pacto cederet, nec duritie pulmones offenderet, si quando ultra consuetudinem pulmones extenderentur.

## CAPVT V.

*De Pericardio, & humore in ipso contento.*

*Synonyma.*

**T**ERTIA membrana est, quæ *καρδιακὴ* dicitur, quod *καρδίαν* posita sit, hoc est, circa cor, unde & interdum *καρδιακή* & *χιτών* à Græcis nominatur. Hippocrates vocat *κελεδόν*, siue *vaginam*: at Aristoteles *ὑμέναια* *πιμελωδὴν*, καὶ *παχὺν*, *membranam pinguem & crassam*. Latini ut plurimum Græcam appellationem retinent, vocantes *pericardium*: alii quam optime *cordis inuolucrum*, *capsulam*, aut *indumentum* indignant. Membrana enim est ampla, vniuersum cor inuoluens, à Mediastino producta: vel potius, (si primam inde originem repetas, à qua & ipsum Mediastinum nascitur,) à pleura, cui parte anteriore & posteriore necitur: at inferius, diaphragmatis circulo nerueo tam validè, ut citra dilacerationem separari haudquaquam possit. Magis autem ad sinistrum latus spectat, quàm ad dextrum; & ad priorem partem, quàm posteriorem. *Substantiam* habet satis crassam, quæ commode distendi & dilatari potest, ex quo fit, ut ægri in cordis palpitacione vix sentiant dolorem, nisi fortè tam valida sit, ut valide cor ad costas impingat. *Figuram* habet pyramidalem, cum superius latius sit, inferius angustius, sicque cordis, quod complectitur in se, figuram affabre exprimit. Distantia etiam, quæ inter cor & pericardium, æqualis est, adeoque ipsum pericardium maius, ut in suo motu naturali commode distenderetur, nec tamen in pericardium allideret. Tantum ergo interuallum inter cor, & hoc ipsum intercedit, quantum requirebat commoda cordis dilatatio. Est autem continua omni sui parte, excepta basi, in qua quinque foramina, ob vasa cordis obtinet: duo quidem, propter venæ Causæ, partim introitum, partim egressum: alia vero tria, ob venæ arteriosæ, & arteriæ venosæ, tum Aortæ exitum.

*Humor in pericardio contentus. Differentia huius humoris. A copia.*

In hac membrana continetur aqua, quam Galenus 5. locor. affector. 2. urinæ similem statuit, nec tantum in mortuis reperitur, sed & in viuientibus, quanquam in illis semper copiosior sit, & præsertim si diutius à morte aperiantur. Differt hæc aqua, & copia, & colore. *Copia* quidem, pro ratione ætatis, temperamenti, sexus, & morborum. Pueris enim, vberior est, quàm iuuenibus, & iis qui temperamenti sunt valde humidi, quàm qui sicco præditi: faminis quoque, ac maribus, copiosior colligitur, & qui serolo admodum sanguine abundant. Hinc est, quod obseruamus, eos qui ex obstructionibus viscerum, lienis, iecoris, & mesenterii laborant, adeoque copiam aquosi humoris in venis coaceruant, quod propter has ipsas obstructions chyli tantum tenuior aquosiorque pars per mesaraicas venas ascendere queat, si quando nimio animi affectu, & potissimum mærore afficiantur, Cordis palpitacione corripi, quod in his ad cor illico effundatur, sicque copiosum humorem hunc generet. *Quoad colorem*, in sanis, limpi-

*A colore.*

limpidissima est: in hydropicis, urinae turbatae similis; in quibusdam aliis, loturae carni-um similem, vidimus.

*Vfus pericardii est, primò, vt Cor in loco naturali contineat, quoties vel supini, vel pro-* Vfus.  
*niiacemus, aut ad alterutrum latus volumur, in qua re quam proficuum quoque sit* 1.  
*mediastinum, capite præcedente ostendimus. Colligit deinde, & asseruat in se hanc a-*  
*quam, siue serolum humorem, qui multis nominibus vtilissimus est. Cor enim nimio* 2.  
*motu astuans, refrigerat, exsiccatur, humectat & madefacit: asperum, lubricat: nudum,*  
*contra externas iniurias munit, & quasi loricat. Hinc est quod videmus, eos, qui-*  
*bus absumpta est, in huiusmodi febres, actabes incidere, quod cor habitualemente calore*  
*hac destitutum promptè recipiat, & susceptum seruet. Sed & digna memoratu vi-*  
*detur historia, quam refert Sceldus Columbus, de discipulo quodam suo Romæ mor-*  
*tuo, cui pericardium promissum accessisse inuentum est. Subinde is dum vivebat, in syn-*  
*copen incidit, & subinde a statu similis videbatur, ex qua & extremum tandem*  
*diem clausit. Cæterum, de ipsius generatione diuersæ admodum sunt authorum sen-*  
*tentiæ. Quidam conuatum à primordiis vitæ primoque natali statuunt, non secus ac*  
*aerem implantatum in auribus: sed quia tamen experientia comprobatur, alio*  
*atque alio tempore plus aquæ contineri, aut minus, generari ipsam plures postea sta-*  
*tuerunt. In viuus enim animantibus sectio docuit, modicum contineri humoris: at in*  
*iis, qui à cordis palpitatione, vel mortui sunt, vel sæpe viui infestati fuere, copiosiore*  
*inuentum esse, quam naturalis quantitas requirebat. Non defuerunt autem, qui ex po-*  
*tu generari crediderunt, transsudante ex Oesophago, dum descendit, quæ opinio risu*  
*potius, quam refutatione digna mihi videtur. Eorum ergò sententia, aut verissima,*  
*aut certe à vero non longe aliena videtur, qui arbitrantur, aquam hanc, ex vaporibus*  
*generari, eleuatis ex sanguine & sero, qui in venis arteriisque cordis continetur, &*  
*postea respectiua pericardii frigiditate condensatis. Sic videmus in iis etiam, qui in-*  
*culpatisima fruuntur sanitate, peritonæi internam superficiem semper madere, pleu-*  
*ramque perpetuo humidam, non aliunde certe, quam ab istis vaporibus condensatis,*  
*cum solers Opifex præpedire sic conatus sit, quo minus membranæ, quod promptè alias*  
*ficeret, exsiccarentur.*

## CAPUT VI.

## De Corde, eiusque partibus externis.

**C**OR, Latinis à Græco vocabulo καρδιά dicitur: καρδιά autem, vel quasi κεντρία, ab Etymo-  
 Imperio, (vt voluit Chrysippus) logia. 2. de placit. Hippocratis, 5. quod habet in alias par-  
 tes; vel certe, quasi κεντρία, per literarum transpositionem, καρδία κεντρίαινας, quod vi-  
 brare significat, ac si perpetuo motu vibretur. Græci veteres, & præcipue Poetæ, ex-  
 cellentiæ gratia σπῆραχχον, siue viscus appellarunt, vnde Medea μεγαλόσπῆραχχον δι-  
 cta, cordata, ac animosa: hinc elegantissimum verbum σπῆραχχίσιδες, quo Græci sum-  
 mum cordolium denotant, quasi dicas, imo corde dolorem perlentire. *Situs* est cor in Situs.  
 medio ventre, antè sternum, & in fæminis quoq; mammis; ad latera, costis; posterius, scapu-  
 la & vertebris munitum. Huius <sup>a</sup> Basis secundum omnem locorum differentiam exacte



Figura.

Superficies.

Magnitudo.

Substantia.

Cor non est muscul.

Fibra.

Connexio

PARTES

CORDIS.

1. Dissimilares.

2. Similares.

Adeps.

medium locum obtinet: at <sup>b</sup> *mucro* sinistrorsum nonnihil, & antrorsum, infra læuam <sup>e, l. l.</sup> *pillam* exporrigitur, cuius & motum in sinistro latere percipimus, vnde nonnulli anatomiz imperiti, totum cor in sinistro latere iacere crediderunt. In quadrupedibus contra, non basis tantum, sed & *mucro* mediam sedem tenet. *Figuram* habet pyramidalem, quo fit, vt nuci pineæ à priscis dissectionum proceribus fuerit assimilatum: sed hæc figura quadrupedum potius, quam hominis cordi conuenit, quod illorum cor ex basi ampla & rotunda, sensim in mucronem acuminatum terminetur: at huius latius sit, & nonnihil depressum. Quamuis crediderim, & cor in viuo homine rotundius esse, quam post mortem apparet, & rotunditatem illam amittere tantum, concidente ob mollitiem, & ventriculorum magnitudinem, ipsius carne. <sup>c</sup> *Externa cordis superficies* à basi vsque ad mucronis summum læuis est, & æqualis, præterquam in locis, vbi adipe perfunditur, aut <sup>d</sup> *vasa* <sup>e, f. g. d, a. a.</sup> discurrunt: interior, maxime inæqualis. Quoad *magnitudinem*, ratione corporis maius homini, quàm cæterorum animalium vlli contigit, & in longitudine quidem, sex transuersos digitos æquat: in latitudine vero & altitudine, quatuor. Totum autem *carneum* est, crassum, rubrum, ac densum: in mucrone tamen, quàm basi nonnihil spissius, fibrisque multis intertextum, quo nomine Hippocrates non veritus est, libro, quem de Corde inscripsit, musculum vocare. Plurimum tamen inter vtrumque discriminis occurrit, vt haud sciam, qua ratione defendi possit, si carnis colorem, densitatem, fibrarum diuersitatem, ipsamque actionem respicias. *Color* enim in musculorum carne multo rubicundior est, ipsaque caro mollior, quàm in corde. *Fibræ* autem simplices, cum rectæ cunctæ à principio ad finem excurrant: at Cor ex omni fibrarum genere contextitur: nec loco inter se differunt, quemadmodum videmus in intestinis, aliisque quibusdam partibus, in quibus transuersæ fibræ exteriorem partem obtinent, rectæ & obliquæ internam, aut contra: sed inuicem omnes implicite sunt ac confusæ. Iam si *actionem* spectes, musculorum actio contractio est ad suum principium, dependens à voluntatis nostræ imperio: adeoque de lassatur ac fatigatur, si nimia sit: cordis contra substantia motum habet à naturæ instinctu insitum ac innatum, qui neque sisti à voluntate nostra, neque concitari potest, & (res dictu mirabilis) indefinenter multorum annorum spatio sine vlla fatigatione aut noxa cietur. *Conneditur* ope pericardii, superius mediastino, inferius diaphragmati; per vasa autem aliis partibus: cætera liberum est vbique, vt libero motu perpetuo agitur.

Cæterum vt partes omnes inspiciamus, diuidi cor potest in partes dissimilares, & simplices. *Dissimilariū* duæ sunt, vna superior, altera inferior; illa, <sup>e</sup> *Basis* dicitur, & *Caput cordis*, estque lata & orbicularis, ex qua quatuor illa vasa, de quibus postea dicturi sumus, <sup>e, g. i. h.</sup> *originem* suam deducunt: hæc, <sup>f</sup> *Mucro* & *Apex* vocatur, estque acuminata. *Similariū* aliæ <sup>f, i. i.</sup> sunt externæ, aliæ internæ. *Externa*, Adeps, Membrana integens, Vasa omnis generis, & Auriculæ. *Interna*, Ventriculi, & Valuulæ.

Incipiamus ab <sup>g</sup> *adipe*, quam circa cor inueniri negauit Philosophus, in historia animalium: quæ tamen in homine copiosior, quàm brutis, maxime ad basin, vbi vasorum est egressus, inuenitur. Quin imo cor nonnunquam adeo adipe inuoluitur, vt minus peritis anatomicis imposuerit, cor abfuisse: præsertim cum & ego ex dissectionibus obseruari, animalia sanguinea, quo pinguiora sunt, eo minus cor habere. Et hoc esse

effereor, quod legimus in historiis, immolante C. Cæsare in tauri opimi extis cor abfuisse. Quis enim credat bouem excordem vixisse vnquam, cum animalium sanguineorum principium cor sit, à quo omnia dependent? Et mihi certe ipsi superioribus annis obtigit, vt dum in theatro publico struthiocamelum dissecares, cor tanta adipis quantitate oblitum inuenires, vt facile multis præsentibus fidem fecerit, cor huic aui defuisse. *Membrana*, qua obuoluitur, tenuis est, à subiecta carne, cui validissime adnascitur, inseparabilis. *Vasa* habet omnis generis, per suam substantiam dispersa, venas, arterias, & nervos. <sup>h</sup> *Vena*, à cauæ trunco ascendente oritur, paulo antequam in dextrum ventriculum implantatur, & *Coronaria* dicitur, quod coronam antiquorum regum imitetur. Cingit enim vndique basin, multosque ramos per exteriorem cordis superficiem, in totam eius substantiam ad mucronem vsque dispergit, qui per sinistram partem frequentiores, maioresque rariores, & exiliores ad dextram digeruntur. Huic ad exortum, ne sanguis ad cauam refluat, *Valvula* apposita est, lunam dimidiatam referens. *Arteriam*, modo vnā, modo duas, ab Aorta deriuatas, vbi ad sinistrum cordis ventriculum enascitur, statim in exortu, antequam pericardio excidar. Vocantur hæ arteriæ similiter *Coronariæ*, quod eodem cum vena modo basin cingant, & per longitudinem cordis, potissimum in sinistro latere, furculos transfundant. *Nervos*, à sexta cerebri coniugatione exiles habet, in basin iuxta venam arteriosam disseminatos. Hos Piccolomineus vim ac facultatem motoriam præter sensum cordi suppeditare censuit, adeoque si derepente obstruantur lædanturve, mortem improvisam inferre. Ego tamen hæc falsa esse experientia didici, cum plurium animalium corda exempta è corpore, abscisso penitus nervo aliquamdiu commota fuisse, obseruarem.

*Membrana.*  
*Vasa.*

§. 9. I. K.

Sunt tandem in basi cordis vtrinq̃ue duæ partes, veluti appendices, quas <sup>i</sup> *auriculas* Veteres vocarunt: non tantum, vt quidam voluerunt, à forma, quam habent cum auribus canum communem: sed & à connexionione, cum cordi vtrinq̃ue, vt capiti aures adnexæ, eodemque modo ab ipso dependeant. *Duæ* ergo sunt, vna dextra, altera sinistra, ad orificia eorum vasorum quæ cordi materiam inuehunt, hoc est, ad Venæ cauæ, & Arteriæ venalis. *Figuram* habent pyramidalem, sed vertice non nihil acuto præditam: *superficie* autem sunt inæquali, tam foris, quam intus, oppletæ tamen, & extensæ sanguine, foris æquales apparent. *Substantia* etiam vtraque constat nervosa, ex triplici fibrarum genere conflata, & tenui, vt cutis crassitiem haud multum superet. *Differunt* autem inter se, *primò* situ, quod dextra venæ cauæ ostiolo præiaceat, cum qua veluti commune corpus efficit; sinistra, arteriæ venali. Deinde magnitudine, quod dextra sinistra altero tanto sit amplior: *tertiò*, duritie, quia sinistra durior, pauloque carnosior, & crassior. *Quartò* tandem, figura, læua acuminatiore, magisque in latus exportecta. Hæ motu perpetuo & indefinente iuxta cum corde mouentur: sed contrario. Dum enim cor dilatatur, ipsæ contrahuntur, & materias effundunt: dum constringitur ipsum, dilatantur, & sese expandunt. Motum hunc doctissimus Hippocrates quoque obserua-

*Auricula.*

uit, quilibro de corde, tota sua natura cor agitari scribit; at aures priuatim tum intumescere, tum flac-

cescere.



## CAPVT VII.

*De Cordis partibus internis, Ventriculis inquam,  
& Valvulis.*

*Cordis  
Ventriculi.  
Numerus.  
An tres  
sint ventriculi  
cordis  
humani.*

**C**ONTINET Cor omnium animalium cauitates, quas Hippocrates γαστήρ, id est, ventres: Galenus & Aristoteles κοιλίας, Iulius Pollux κέλπους, siue sinus appellat. Latini, *Ventriculos cordis*. De horum numero magna lis est inter dissectionum Professores, cum Galenus, cæterique Medici, duos tantum agnoscant: at Peripatetici, secuti Aristotelem, tres velint esse. Hic enim 3. historiarum animalium 3. tres inueniri ventriculos in maximis animalibus, duos in mediocribus: at vnum tantum in minimis, tradidit. Quin & 1. historiarum animalium 17. ordinem quoque & situm cuiusque explicans, maximum quidem, in dextro latere; minimum, in sinistro: at medium magnitudine, inter sinistrum & dextrum locatum scribit. Et ne quid desit tandem, 3. de part. animalium 4. laudat quoque hoc Naturæ institutum: & satius esse iudicat, tres fuisse constitutos ventriculos, quam duos, vt vnus quidem, commune sit vtriusque principium, medium enim & impar principium est. Hunc ternarium cum Aristoteles mediocribus animalibus assignarit, non defuerunt quamplurimi, qui in homine tres sinus conari sunt ostendere, quos cum ego minime vnquam obseruare potuerim, nec verò Aristotelem ita temere erroris accusandum censeam: crediderim equidem inter maxima animalia, elephantos, rhinocerotem, & balenas retulisse; hominem autem, equum, & bouem, inter mediocria, quæ duos tantum habent. Nullibi enim de hominis corde, quod sciam, loquens, ternos ventriculos statuit: at clarissimus locus est, 4. de generatione animalium vltimo, vbi hominem, respectu elephantis, ἐλάττωνα vocat, & paruum: quo eodem sane loco, eandem illam diuisionem animalium, qua in maiora, mediocria, & minima dirimuntur, insinuat. Duo ergo sunt in humano corde ventriculi, vnus dexter: alter sinister.

*Differentia  
ventriculorum  
A magnitudine.  
A sanguine.  
A forma.*

Differunt hi ventriculi, primo *magnitudine* inter se, cum dexter sinistro multo sit maior, vt qui à basi ad mucronem vsque pertingat, vnde & ab Aristotele, 1. historiarum animal. 17. κοιλίη μεγάλη, maior, ille dicitur; hic, ἐλάττω, minor. Deinde, *sanguine*, cum dexter crassiores paulo contineat, &, vt melius exprimam, venosum, quæ causa est, vt Galenus κοιλίαν φλεβώδη, καὶ αἷματώδη, *ventriculum venosum*, & *sanguineum* appellat. Sinister contra spirituosum obtinet, omninoque talem, qualis per arterias in vniuersum, corpus digeritur. *Forma* quoque differunt, cum si per transversum cor disseces, *dextrum* quidem figuram crescentis lunæ semicircularem exprimere inuenias: *laeuum*, orbicularem. Septum enim, quod vtrumque ventriculum interiacet, qua dextrum sinum respicit, gibbum est: qua læuum, cauitatem habet. Ex quo fit, vt figura dextri, à basi cordis, vsque ad cauitatis finem semicircularis seruetur: sinistri vero cauitas orbicularis, paulatim, instar coni, à latiori basi in angustum tendens. *Quartò*, *sinister ventriculus* in cordis medio exacte exsculptus esse videtur, si portionem illam, quæ dextrum constituit, auferas: *dexter* autem quodammodo à latere tantum appositus. *Quintò*, carne *sinister* triplò quàm dexter crassior constat, multoq; solidiore, ac compactiore.

*A situ.*

*A crassitie.*

Diui-

Diuiduntur autem ventriculi hi, ne sanguis vterque confundatur, pariete dextro sinistri ventriculi, quem *septum cordis* Anatomei vocarunt. Hoc propterea à dextris gibbum, à læua concauum est, & cum sinistro sinistri ventriculi pariete æqualis crassitie.

*Septum  
cordis.*

*a* Apertis ventriculis, à basi ad mucronem sectione secundum longitudinem ducta, *b interna superficies* inæqualis admodum cernitur, multiq; velut *c* cauernulis referta, quæ carni eius imprimuntur, cum in parietibus reliquis, tum in septo. Hos Galenus in septo pervias putat, sed obliquo tortuosoq; ductu, non recto, vt sanguis à dextro ventriculo in sinistrum sensim feratur, non cum impetu irruat. Ego cum doctissimo Vesalio sum, qui censuit, nullatenus penetrare. Cæterum ex ventriculis sinister inæqualior est, & foueis pluribus ac insignioribus refertus, quod etiam notauit magnus Hippocrates, libro de corde, qui ambo, inquit, sinus, interiore parte asperi sunt, veluti erosi aliquantulum: sed sinister magis, quam dexter. Obseruare præterea licet, carneas quasdam fibras in vtroq; ventriculo, teretes, & graciles, à ventriculorum mucrone prodeuntes, quæ in membraneas fibras desinunt, infernæ parti valvularum, de quibus jam dicemus, insertas. Hæ in dextro, quinq; vel sex quandoq; in sinistro tantum binæ, at crassiores ac solidiores occurrunt, quibus si quis nomen velit imponere, *Carunculas teretes cordis*, vel *papillares*, non male, credo, vocabit.

*Interna  
facies ve-  
tricularum.*

*Carun-  
cula cor-  
dis.*

Porro hi duo ventriculi circa basin cordis in quatuor vasa desinunt, quorum duo sunt Venæ, totidemq; Arteriæ. *Venæ*, in dextrum ventriculum: *Arteriæ*, in sinistrum terminantur, aut prodeunt. *Venarum prima*, *d* *Caua* dicitur, Aristoteli *magna*, quia omnium venarum maxima est, quæ Galeno reliquisque Medicis à Iecore originem trahere videtur. Huius orificium aortę orificio triplo maius, in totum dextrum ventriculum expanditur, exceptum primo à dextra auricula. *Altera Vena*, *Arterialis* vocatur, *vena* quidem (vt superius libro quinto complexi sumus) quod sanguinem crassiusculum pro nutritione pulmonibus deferat, cum sanguis in dextro cordis sinu contentus fibrosior sit: *arteria* autem, quia corpus arteriæ obtineat, hoc est, ex duriore membrana, & duplici, vt arteriæ sunt, confecta. Hæc vena caua longe minor, in duos diuisa truncos, ad pulmones tendit, dexterque in dextram: at sinister, in læuam partem, in ramos innumeros iterum dispersi, disseminantur. *Arteriarum*, quæ ex sinistro ventriculo prodeunt, prima dicitur *e magna*, Aristoteli *ἀόρτη*. Hæc ex basis ipsius centro crassa membrana enascitur, & in duos diuisa truncos, vnum sursum, alterum deorsum mittit, vnde illum truncum ascendentem, hunc descendentem vocauimus. *f Arteria venosa* altera est, *arteria* nomen ab officio obtinens, quia sanguinem scilicet spirituosum & vitalem pulmoni transportat: sed *vena*, ob tunicam simplicem, venarum tunicæ similem. Hæc similiter bifariam diuisa, statim ab egressu è corde, alterum rami in dextrum, alterum in sinistrum lobum digerit.

*Vasa qua-  
tuor circa  
cordis  
basin co-  
sistentia.  
Vena.*

1.  
2.

*Arteria.*  
1.

2.

Ad horum vasorum orificia vndecim membranæ reperiuntur, quas Hippocrates, libro de corde, pelliculas cordis appellat: Galenus, 6. de vsu part. 14. membranas generali voce. Anatomei Recentiores *Valuulas* & *Ofiola*, ab vsu. Videntur enim instar valuarum, aut portæ aperiri, aut claudi, vt materia affluens, aut assumatur, aut intercipiatur. Sunt autem duplicis generis: *aliæ* enim ex ampla basi in obtusum mu-

*VALVULÆ.*

*Differen-  
tia.*



*Trisulca.* cronem definunt, atque vbi clauduntur, telorum triangularium eminentiis similes sunt, vnde *trisulca*, aut *tricuspides* vocantur: *alia* iis similes, quæ in reliquis venis, præsertim artuum, cernuntur, semilunæ, aut Græcorum C similes, vnde *semilunares*, vel *sigmiformes* appellantur. Ille intro spectant, quod vasis intromittentibus appositæ sint, vt cito admittant materiam, sed non emittant: hæ, extra, & vasis educentibus appositæ. Trisulcarum ergo tres, Venæ cauæ orificio: & duæ, Arteriæ venosæ appositæ: sigmiformium autem tres iuxta arteriæ magnæ, quam venæ arteriosæ. Valvulæ hæ, sed imprimis trisulcæ, plurimis fibris, & quasi filamentis, iisque fortibus, ad septum cordis, maxime versus mucronem carunculis teretibus adnascuntur. Has omnes qui videre velit, ventriculos transuersum incidat prope basin, cum omnes in situ egregie tunc sese monstrent.

## CAPVT VIII.

## De actione, &amp; usu Cordis, partiumque ipsius.

ACTIO  
Cordis,  
Pulsus.

Partes  
pulsus.  
Dilatatio.  
Contractio.  
Quies intermedia.

**Q**VÆNAM propria cordis sit actio, & quæ soli competat, nemini meo iudicio obscurum esse potest, cui vnquam vivæ alicuius animalis dissectioni interesse licuit. Vidit enim haud dubio cor indefinente quodam perpetuoque motu, modo latius ampliusque factum, modo rursus angustius, strictiusque. Motus hic à Galeno, 6. de placit. Hippocr. & ab Aristotele, libro de respiratione, σπυγμός, vel σπύζις dicitur, & τὸ σπύζειν, quod pulsare, vel salire significat. Latini *Pulsus* appellant, constatque hic motus duabus partibus, quarum altera *διαστολή* dicitur, *dilatatio*: altera, *συστολή*, & *contractio*. Est autē *dilatatio cordis*, mucronis ipsius ad basin attractio, qua amplius ipsum fit, & siquidem longitudo comprimitur, sphaericum: *contractio* autem eiusdem mucronis à basi discessus, à quo cor angustius redditur. Inter vtramq; hanc actionem necessario *quies* quædam quasi media intercedit, cum nulla res sit, quæ contrariis motibus citra hanc agitari possit, quod, vt summus philosophorum demonstravit 8. Physicor. text. 62. 63. duobus simul oppositis motibus res illa agigaretur. Est igitur duplex, aut *interna*, quæ intercedit contractionem & dilatationem: aut *externa*, quæ inter dilatationē & constrictionem interiicitur. Perficiūtur hi motus, & gemina quies, beneficio fibrarum, quas diximus omnis generis cordi tributas esse. Cum ergo rectæ contrahuntur relaxatis transuersis, cor dilatatur, cui, quod de longitudine decedit, in latitudinem additur: vbi contrahuntur transuersæ, relaxatis rectis, constringitur, & quod demitur de latitudine, in longitudinem accedit. Quod si obliquæ contrahantur, in se coactum cor manet, & intermediam illam quietem inter dilatationem & constrictionem perficit. Cæterum cum duos esse cordis vetriculos dixerimus, dextrum scilicet & sinistrū, & hunc altero multo nobiliorem, merito ambigere videmur, vterq; an vero hic tantū moueatur: & si vterq; an æqualiter, an huius motus illius motum sequatur. Huic dubitationi sic satisfaciendum esse censeo, vtrumque pulsare, sed magis sinistrum quam dextrum, quod viua dissectio edocet: vtrumque autem per se, quia in vtroq; principiū huius motus est, etsi in sinistro præstare videatur. Ipse tamen hic motus voluntarius non est, & qui ex nostro dependeat arbitrio, quemadmodum musculorū contractio,

quam

quam & sistere cum volumus, & concitare possumus: sed naturalis prorsus est, qui absque voluntate, & nobis nihil tale cogitantibus, perficitur. Est ergo internum quoddam, & naturale principium unde pendet: quale autem sit, grauiter Philosophi Medicique inter se certant. *Aristoteles* enim Peripateticorum princeps, libro de respiratione, statuit, pulsus à feruore sanguinis fieri, dum in spiritum conuertitur, adeoque dilatari cum bullæ eleuantur; rursus contrahi, dum subsidunt. Quæ sententia ut cunctæ, primum auditæ, vero impense similis videatur, experientia tamen Anatomica falsissima depræhenditur, cum sæpe aduerterim, cor quorundam animalium extractum & discissum, omni quoque sanguine exhausto, adhuc fortes validosque pulsus edidisse. Magis ergo mihi arridet *Galenii sententia*, statuentis, à peculiari facultate cordi insita, profluente à forma eiusdem, proficisci: quam ipsam, à beneficio, quod vniuersis nostri corporis partibus confert, vitalem; à munere autem, pulificam appellauit.

Vs vs pulsus commode geminus statuitur: *vnus*, qui cordi conuenit, quatenus pars est principalis, toti humanæ fabricæ inseruiens; *alius*, qui cordi inseruit, quatenus priuatam actionem habet. *Communis ergo & generalis vsus* est, ut sanguis spirituosus per vniuersum corpus indefinenter motu diffundatur, ac pellatur. Pellitur autem sanguis per *constrictionem*, dum cor angustius redditum, contractis fibris transuersis, non secus exigit ea, quæ suis finibus continentur, ac nos manu farcimine pressa, quicquid intus est, supra infraque pellimus. At enim cum sanguis hic digeri per corpus non posset, nisi prius in corde generaretur, nec generari, nisi prius materia suppeditare-  
tur; præter contractionem, & *dilatatio* maxime erat necessaria, cuius ope, dum cor latius fit, & cavitatem ampliorem nanciscitur, vi vacui validissime venosum sanguinem è cavæ trunco ad se trahit. Ipsa autem *quies* ad motum cordis per se non pertinet, nec quidquam efficit: sed tanquam id, quod contrarium motum consequitur, accedit, & id teste Galeno, l. de cognitione puls. 10. Cæterum, sanguis hic ex corde duplicis vsus gratia pelli debuit; *primò*, ne, cum ad putredinem perquam aptus sit, sui temperamenti culpa, quod calidum humidumque est, quiete prompte admodum putresceret: *deinde*, ad partes alendas minime secederet, quæ causa est, ut supra quoque diximus, cur Natura venis vbique arterias adiunxerit, nec à latere, sed inferius posuerit, ut scilicet motu, Venarum sanguinem indefinenter propellerent: *tandem* maxime necessarius, ut vitam singulis partibus largiretur. Cum enim *Vita* nihil aliud sit, quam calidi in corpore permanentia, & calidum hoc ipsum, aut insitum sit, aut influens: utrumque sane necessarium esse, facile patebit, si cogitauerimus, omnes animæ, sed imprimis naturalis, & vegetativæ actiones, caloris beneficio obiri. Cum autem ea animalia præ aliis calore abundare æquum sit, quæ aeris frigidi iniuriis exposita erant, unde supra diuisionem in sanguinea, & exsanguia attulimus: Homo, omnium animalium calidissimum, maximeque sanguineum est, cum non, ut cætera bruta, in latibulis alicubi latitans, sed quocumque tempore aptum ad aeris quascumque iniurias esse debebat, ut contemplationi rerum diuinarum singulis momentis & vbique locorum, ubi ea se diffusa vndiquaque offerunt, incumberet. Influyente igitur calore erat opus, ne, si per totum corpus vnus fuisset dispersus, facile à frigore victus exspirasset. Quod sane sic

Vnde mo-  
eus cordis.

Opinio.

1.  
Aristo-  
telis.2.  
Galenii.

Vfus.

1.

2.

Cõmu-  
nis.Constri-  
ctionis.Dilata-  
tionis.

Quietis.

Cur san-  
guis ex  
corde pel-  
lendus.

1.

2.

3.

Vita.

Cur in-  
fluente  
caloreo-  
pus fue-  
rit.



*Cur infuso calore opus fuerit.*

*Proprius.*

impeditum quam sapientissime fuit, dum frigore extrinsecus accedente, influens repercutitur, intusque efferuescens magis, cum opus est, opportune externis partibus inde suggeritur. Similiter calidis temporibus, quid facilius erat, quam exsolui & dissipari: at ita interioribus adherens, omnes caloris ambientis ac dissipantis vires eludit, dummodo (quia semper quod ad externas partes digeritur, in auras abit dissipatum,) suo tempore alimentis restituatur. Similiter infuso erat opus quam maxime, ut facile influens, ob affinitatem susciperetur. Cum ergo fonte quodam caloris necessario indigeret Natura, Cor exstruxit, in quo calor sic abundat, ut qui in corde existimatur minimus esse, in aliis partibus maximus sit: imo talis, ut si viuentem adhuc hominem in sinistrum ventriculum demittatur digitus, feruens calor percipiatur, quod testatae sunt historiae eorum, qui à carnifice viui sunt dissecti. *Proprius vsus ac priuatus est*, ut sibi ipsi feruiat, respiratione scilicet pulmonum mediante, quæ similiter inspiratione & expiratione constat. *Inspiratio* cordi necessaria est, ut aer attrahatur frigidus, qui sanguinem in corde feruentem & calorem attemperet: *expiratio*, ut fuligines genitæ expellantur. *In dilatatione* ergo aer aduenit; *in contractione*, fuligines pelluntur. Non tamen aer sua substantia ingreditur, ut postea monstrabimus: sed refrigeratur tantum sanguis ab aere, qui in arteria venosa est, & sic vicissim infusus in cor, eum qui in sinistro ventriculo continetur.

*Cur mucro cordis in sinistro latere situs.*

*Refutantur alii.*

Sed age, videamus quomodo fabrica cordis, actionibus his & vsibus satisfaciatur. Primum ergo *situm est* in medio ventre, ut ad utrumque reliquorum, supremum, inquam, & imum, tum ipsos quoque artus, æqualiter sanguinem & cum hoc, spiritus diffunderet. Et quo sit, ut & *ipsa basis exacte medium* in hoc ipso teneat *secundum omnem lecorum differentiam*, sed imprimis iuxta superiorem, & imam. nam à dextra & sinistra, à priore & posteriore parte, propterea potius remota æqualiter videbitur, quo commodius sese dilatare possit, nec ullibi allidat, quod accideret prompte, si ad alterutram declinaret. *Mucro autem nonnihil ad latus vergit in homine*, quia thoracem parte inferna depressum habet, & breuem: at brutis, ad diaphragma, quod pectus acutum obtineant, & longius. Absque hoc ergo foret, utriusque motus, cordis inquam, & diaphragmatis, se mutuo impediissent, quod Natura solers euitare cupiens, mucronem in latus nonnihil reposuit; *nec tamen in dextrum, sed leuum collocauit*, ob venam eandem, quæ in thoracem per septi transversæ dextram partem ascendit. Sunt ergo nugæ, quas quidem afferunt, factum hoc esse propterea, ut sinistram partem calefaceret, quæ alias frigidior est dextra. Quid enim quæso commodi à situ cordis quævis pars consequetur, cum cor transmissione sanguinis, spirituumque, non posito, vel connexionem calorem largiatur? *Figura oblonga est, sed superius latiuscula, adeoque pyramidalis*; oblonga quidem, quia hac ratione attracto mucrone ad basim, quam commodissime in sphaeram globatur, & sic in dilatatione plurimum sanguinis trahit: rursus discedente mucrone ab eadem, quam opportune stringitur. *Superius autem lata est nonnihil, & ampla*, ut quatuor vasis, partim ingredientibus, partim è corde emergentibus sedem præparet. *Maius autem cor est homini, quam aliis animantibus*, quia homo omnium animalium maxime sanguineum est. Ut ergo hepar quoque maximum obtinuit, à quo confectus sanguis in venis portæ ad cor transmittitur: ita & iam cor ipsum merito ma-

ximum habet, quod copiam illius sanguinis suscipiat. *Substantia dura est, ac densa, ut spiritus, qui calorem influentem constituunt, ne dissipentur, conseruetur: quemadmodum arteriæ eadem de causa venis crassiores spissioresque sunt factæ. Cæterum, cum fons sit caloris, ac veluti cisterna quædam sanguinis, quem attenuat: merito cauum esse debuit. Sufficiebat autem huic muneri vna cavitus, vnde vnum tantum ventriculum habere videmus pisces, aliaque multa animalia: sed quia Homo pulmonibus præditus est, atque respirat, dextrum sinistro summus Naturæ opifex adiecit. Et hoc est, quod diximus, sinistram scilicet sinum Cor totum constituere, adeoque & in eius medio exacte exsculptum; dextrum, tantum appendicem quandam esse. Voluit enim summus Parens, ut Pulmo peculiari nutriretur sanguine; non venoso quod nimis esset crassus: neque arterioso, quia nimis tenuis: sed medio inter vtrumque; adeoque tali, qui in dextro ventriculo non nihil attenuatus foret. Decebat namque pulmones esse leuissimos, & propterea ex tenui & rara carne constare, vnde etiam sanguine, diuerso à sanguine, quo aliæ partes nutriuntur, ali conueniebat. Hoc quam verum sit, non melius licebit intelligere, quam si experientiam me imitatus consulas. In fœtu enim, dum adhuc vtero conclusus coercetur, crasso & venoso sanguine nutritur, quemadmodum sequenti capite dicemus, vnde duplo grauior est, & quæuis particula pulmonum aquæ injecta, protinus submergitur, cum pulmo hominis adulti vel totus in summo natet. Dexter ergo ventriculus ea ratione conditus est, ut pulmonibus opportunum conficiat alimentum, vnde quæ pulmonibus carent, eadem & hoc destituuntur. Sinister autem, ut sit cisterna caloris sanguinisque, ex qua vniuerso corpori suppeditetur. Ex his iam causas licebit reddere differentiarum vtriusque. Dexter enim sinistro maior est, quia plurimum sanguinis à pulmonibus digeritur: tum, quia sanguis admodum tenuis necessario est, qui alit, & sic facile dissipatur: tum, quia pulmones ipsi in perpetuo sunt motu, & valde quoque à vicino corde incalescunt; calor autem digerit, dissipatque. Continet quoque crassiorem sanguinem, quam sinister, quia ille nutrire debet; hic vero, in spiritus conuertere, qui tenuissimi cum sint, materiam subtilem requirunt. Sinister, in medio quasi corde exsculptus est, quia est cavitus primaria: at dexter, appendix tantum, vnde lateri adhæret. Tandem ille, & triplo fere crassior, quia spirituosus sanguis facile dissiparetur, nisi optime munitus foret, quod in dextro non est verendum, qui crassiorem continet. Hæ ergo cum ita se habeant, merito quatuor vasa circa cor conspiciuntur; duo, circa dextrum sinum, & duo sinistram, ut in vtroque sint & inferentia, educentiaque. Vena quidem caua, ut materiam pro spirituoso sanguine suggereret: Arteria autem magna, ut eundem per totum corpus distribueret. Rursus, Vena arteriosa, ut pulmonibus sanguinem: Arteria venosa, calorem & vitam suppeditaret. Vena autem caua, & arteriosa iunctæ sunt in dextro, ut prius in hoc pro pulmonibus sanguis elaboraretur: arteria vero magna, & venosa, ut ex eodem optime præparatus, per illam omnes partes, at per hanc, ad pulmones disperceretur. Sed & alia causa est, quia dum vena arteriosa nutrimentum pulmonibus suggerit, partem aliquam arteriæ venosæ per anastomoses, quibus inuicem iunguntur, infundit: sicque ex dextro ventriculo ad sinistram sanguis, materia spirituum, in dilatatione transportatur. Falsum enim est, per septum quidquid exsudare, cum illa foramina peruia non sint: ineptum autem, quod laudant*

*Pulmo  
nutritur  
peculiari  
sanguine.*

*An per  
septum  
sanguis  
distribuitur.*



Naturæ quoque in hac re prouidentiam, quæ per septum voluit traducere, vt sensum instillaret, non vi, aut impetu irrueret, quod fieret, si per arteriam venosam, vt potè vas magnum ac insigne accederet, vnde calor suffocaretur: quasi vero Vena caua non multo maior sit, per quam in dextrum sinum sanguis effunditur. Quod si quis quærat, quo nomine foramina ea facta sint, promptum mihi erit respondere, propter nutritionē esse condita, cum venæ per cordis intimos recessus haud dispergantur, nutritio tamen necessaria sit, vnde consuluit cordi Natura foraminibus his interim, quæ venarū ductibus respondent. Id verum esse facile licebit colligere, cum videamus, non in septo tantum hæc comparere, sed in vniuerso corde, id quod mihi quidem magni argumenti loco est, alio, quam dicunt ipsi, sine creata esse. Est tandem & alius vsus, cum circa bronchia asperæ arteriæ vasa hæc consistant, vnde ipsis refrigeratis ab externo aëre attracto, necessario & ipsa frigus concipiunt, ipseque sanguis in ijs contentus, qui postea infusus in sinistram ventriculum, reliquum attemperat. Nec enim verum est, substantiam ipsius aëris cor accedere, cuius substantia cor non indigeat, & nec via vlla sit, per quam ingreditur: vt taceam, maximam Naturæ imprudentiam, quæ cætera tam prouide, tantoque consilio omnia perfecit, si Cor vitæ fontem externi aëris iniurijs tam temere obiecisset, à quo tam sedulo omnes reliquas, vel minimi quoque momenti partes, defendit. Taceam quoque, refrigerari satis ebullentem sanguinem, vbi frigidus arteriæ venalis affunditur, cum videamus à leui halitu ebullentem in magno aëno ad ignem aquam componi, dum carnes nostras coquimus. Vterque ergo ventriculus duo vasa continet; vnum, quod infert; alterum, quod exportat: infert, dum cor dilatur; exportat, dum constringitur. Cæterum, quia futurum erat, vt illatum modo, subito refluere, nisi impediretur: Natura sane ingeniosissimum quid commenta est, dum vasorum orificijs *membranulas* quasdam præfixit, quæ alternatim aperiuntur, & clauduntur. *In dilatatione quidem aperiuntur omnes, siue extenduntur, adeoque trifurca* veluti fissuras efficiunt inter se, per quas materia intromittitur: *signiformes* vero, extrema suorum vasorum claudunt, & sanguinem egressum remeare prohibent. *In contractione contra, omnes clauduntur, & laxantur*, sicque *trifurca* spatia illa, & fissuras claudunt, ne quid regrediatur: *signiformes* vero, flaccescunt, vt sanguis libere efferatur. Omnes namque eam conformationem adeptæ sunt, vt simul tensæ, totum orificium exactè tegant, & occludant. Vt autem quam optime tendantur, & vim sanguinis irruentis sustineant fortius, plurimum *fibra illa à carunculis teretibus enata* iuuant, quæ contrahuntur, & valvulas resupinant. Tres autem tantum sunt creatæ, quia, vt Galenus præclare philosophatur, pauciores adeoque maiores, neque tam exactè clausissent, neque tam celeriter: plures, adeoque minores, multo quidem citius, & exactius, at imbecilliores fuissent. *Dua tamen tantum arteria venosa principio affixa sunt*, vt non tantum per ipsam ingrederetur cor sanguis ille, qui per venam arteriosam à dextro ventriculo suppeditatur: sed & semper aliquid vicissim ex sinistro ventriculo ad pulmones transmittatur, spatio aliquo relicto, quod vitam, vt reliquæ arteriæ, ipsis offerret. Cæterum eleganter dubitari hoc loco potest, quæ causa sit, quam propter Omnipotens illud Numen in dextro quidem ventriculo, venæ, arteriosam substantiam, crassamque membranam: at in sinistro, arteriæ,

veno-

Valuula.

Elegans  
dubitatio.

venosam, & simplicem, tenuemque sit largetum. Nec enim temere, sed summo id fecisse videtur consilio, partim vt fatui, partim vt adulto homini inferuiret. Et *vena* quidem *arteriosa crassities*, fatui id vtilitatis defert, ne sanguis spirituosior, qui ab arteria magna, in venam arteriosam refunditur, quemadmodum nunc dicturi sumus, nimium dissipetur: *adulto* autem, & excluso ab utero, vt, quia tenuiorem sanguinem, in dextro scilicet ventriculo elaboratum, quam venae aliae ferat, cuius pars vna pulmonibus; altera, arteriae venosae offertur, ne in itinere longiore interim pereat, profundaturque. Contra *arteria venosa tunica simplex* est, vt fatui venae loco esset, & sanguis crassus per eam posset excidere, cum crassum sanguinem, & venosum, à caua accipiat, antequam dextrum cordis ventriculum ingreditur: *adulto* autem, vt, quia plurimo sanguine pulmo indiget, copiose is excideret, qui tamen non nimium, vt in vena arteriosa dissipari potest, quin aliqua portio ad cor perueniat, cum breuior jam multo ad cor sit via. At enim, *duobus vasis, quae materiam important, Auriculae appositae sunt*, ne sanguis, quem maiori conatu cor allicit, quam expellit, maxima vi in dilatatione irrueret, & sic vel cor totum periculosè impleteret, ne distendi amplius, aut contrahi in se posset, vt videmus interdum vesicam vrina nimis plenam: vel, vasa ipsa rumpantur. Primo ergo in auriculis colliguntur materiae, vnde dum dilatatur cor, ipsae constriunguntur, & sic modeste infundunt sanguinem. Merito autem *duae sunt*, quia duo quoque vasa, quae intro ferunt. *Substantia constant nervosa*, vt possint dilatari magis minusve, ne attractionis impetu rumpantur. *Dextra autem maior est sinistra*, quia & caua arteria venosa maior est, ampliorque. *Vasa tandem omnis generis habet*: Venas, vt nutriatur: Arterias, vt viuat: Nervos, vt sentiat. Et Vena quidem, oritur à caua trunco, antequam in ventriculum dehiscat, vt cor sanguine nutriatur crassiore, quia crassam habet, & densam substantiam. *Valuula huic apposita*, ne in contractione cordis, sanguis regrediatur. *Adipis vsus est*, vt humectet cor: at, ne facile lique scat à calore eiusdem, non pinguedo, sed vera adeps est.

## CAPUT IX.

*De vniōe vasorum cordis in fatu, quae in nato perit, vbi modus simul aperitur, quo non ipsa solum perditur, sed & vasa umbilicalia in editis cavitatem suam amittunt.*

**I**N vasis, quae circa cordis basin sunt, discrimen quoddam occurrit, cum aliter se in fetu, quamdiu utero concluditur, aliter in homine jam nato, habeant. Bina enim utrobique; inuicem junguntur, vnum ex vasis dextri; alterum, ex sinistri ventriculi: & quidem vasa inferentia simul, & simul educentia. Illa, per anastomosen; haec, per canalem proprium: vtraque, priusquam cordis basin attingant. <sup>a</sup> Vena ergo caua cum <sup>b</sup> arteria venosa paulo quam in dextrum ventriculum hiet, eo scilicet loco, quo vena coronalis pronascitur, per <sup>c</sup> foramen satis insigne nequitur, cui <sup>d</sup> membrana quaedam tenuis, ac pellucida, ex parte arteriae venosae praefecta est, sola radice superius firmata. Contra, <sup>e</sup> Ar-

Vnio vasorum cordis in fetu.

teria

a, 9. f. 13. B  
b, G.  
c, E.  
d, I.  
e, 6. f. 14.  
D.



teria magna cum <sup>f</sup>vena arteriosa, per <sup>g</sup>canalem, siue tubulum venosum necitur, qui à <sup>f</sup>.  
<sup>h</sup>trunco descendente Aortæ, ea sede oritur, qua neruus recurrens sinistri lateris refle- <sup>g</sup>. <sup>G</sup>.  
 ctitur, sicque oblique venam arterialem accedit, cui circa bifurcationem <sup>i</sup> inferitur. <sup>h</sup>. <sup>D</sup>.  
 Vnio hæc in homine in lucem edito confestim aboletur, & membrana quidem ipsa pri- <sup>i</sup>. <sup>G</sup>.  
 mo statim triduo adnascitur, sicque foramen occluditur: *tubulus* autem, post paucos  
 dies, non secus, ac Vasa vmbilicalia, primum cavitatem amittit, & in ligamentum  
 abit, mox prorsus, aliquam multis tamen annis, fereque tribus, aut quatuor interie-  
 ctis, euanescit.

Vfus.

Vniones hæc vasorum, pulmonum gratia conditæ sunt, quos in fætu, & crasso san-  
 guine venoso nutriri, nec arterioso destitui conueniebat. *Crasso nutriri*, vt, cum non-  
 dum cordi respirandi præstarent officium, ad quod leuitas ipsorum requirebatur, aspe-  
 ra arteria, tenera adhuc & flexibilis, ab eorum pondere comprimeretur, ne vacuum in  
 ea esset, quod aërem traheret, qui in vtero concedi non poterat. Hinc & in fætu pul-  
 mones grauiores esse cernimus, & aquæ iniectos, quantulacumq; portione, non secus,  
 ac parenchyma cordis jecorisve, subito mergi, cum adultorum animalium pulmones  
 contra, vel toti, innatent. *Arterioso non destitui*, ne priuarentur vita, qua carerent necessa-  
 rio, quod sanguis vitalis per vmbilicales arterias attractus, & hinc in truncum Aortæ  
 delatus, cor haudquaquam subire posset, nec adeo ad pulmones deduci, ob valvulas,  
 quæ circa orificium arteriæ magnæ, qua sede in cor hiat, sitæ, foris spectant. Vasa ergo  
 hæc sapiens Natura sic adaptare debuit, vt neuter sanguis ad cor appelleret: non veno-  
 sus, ne in dextro ventriculo, vt in editis, attenuaretur: nec arteriosus, ne non ad pulmo-  
 nes deueniret. Ille ergo per venam vmbilicalem attractus ad hepar, indeq; per radices  
 portæ refusus in cauam, cuius beneficio ad cor defertur, statim, antequam id attingat,  
 in arteriam venosam effusus, pulmonibus subministratur. Hic contra, attractus per  
 arterias vmbilicales, vbi prope orificium arteriæ magnæ constiterit, cum cor ingre-  
 di nequeat, per tubulum ad venam arteriosam, indeque ad pulmones defertur. Ex  
 quo patet, cur in sinistro Ventriculo *Arteria vena substantiam nacta sit*, nimirum, vt san-  
 guinem venosum distribuatur, qui crassior cum sit, vt excidat, tenuiorem membranam  
 requirit: contra, in dextro. *Vena vero arteriæ*, ne, cum deferat spirituosum sanguinem, si  
 simplex esset tunica, subito digereretur. *Iungitur autem Vena caua cum arteria venosa fora-*  
*mine*, quia sibi conterminæ sunt: *Arteria vero magna cum Vena arteriosa tubulo*, siue canali,  
 quia longius à se distant. At enim, ne ex arteria venali, refundi quidquam posset, *mem-*  
*brana* foramen clauditur: rursus &, ne regurgitaret ex vena arteriali sanguis, *canalis ob-*  
*liquitate* prospectum est.

Modus  
 quo unio  
 hæc deper-  
 ditur ex  
 sententia  
 Hiero-  
 nym.  
 Theobal-  
 di.

Cæterum, qua ratione post editum fætum, tum anastomosis hæc oblitteretur, tum  
 etiam vas ipsum pereat, nemo, quod sciam, hætenus aperuit. Hanc tamen princeps  
 inuestigauit, & ad nos perscripsit Excellentissimus Vir, Hieronymus Theobaldus, Me-  
 dicus Venetus, quæ, cum non minus elegans sit, vt ipse Medicorum est elegantissi-  
 mus, quam ingeniosa, & Anatomico homine digna, sic dignissimam merito statui-  
 mus, quæ non priuatim tantum, sed & publice legatur, vt fidæ nostræ amicitia plu-  
 ribus confirmata officijs; ob commune dissectionum studium, in quo Vir egregius e-  
 gregia plurima inuenit, grata memoria hic, & vbique præstetur. Eadem autem ope-  
 ra, ob

ra, ob argumenti vicinitatem, eiusdem quoque, de vasorum vmbilicalium, & vrachi, in funiculos permutatione, sententiam proponemus. In prima ergo respiratione, quæ subito partum excipit, duo euenire, inquit, quibus fœtus, adhuc vtero inclusus, minime affuerus fuit, pulmonum nempe ab aëre impletio, & inanitio reciproca: deinde, Diaphragmatis ad interna viscera depressio. Ab illa, hæc vasorum circa cor vnio: ab hac, vmbilicalium structura perit. Repletis enim ab aëre pulmonibus, Vasa duo, Vena scilicet arterialis, & Arteria venalis, quod arteria aspera jam extendatur, quæ antea in fœtu, ob pondus pulmonum, compressa subsidebat, cum bronchia ramosq; eius circumstent, (vt dicetur sequenti capite,) stringuntur, vnde sanguis vtriusq; ad cordis sinus vi pellitur. At enim cum Venæ arteriosæ valvulæ ingressum eius prohibeant: Arteriæ autem venosæ admittant (quod illæ foris, hæc intro spectent,) fit, vt sanguis huius, ad cor, perpetuo motu, trudatur. Cum autem Vena caua & ipsa, more suo, sanguinem ad arteriam venosam impellat, membranula à sanguine compressa valide, exactèque clausa, (quæ ratio est, cur in superiore parte adhæreat, in inferiore libera sit) omnè ingressum præpedit, ex quo fit, vt sanguis hic postea, qua data via, ad dextrum cordis ventriculum secedat. Quia vero in constrictione cordis sanguis expellitur, euenit rursus, vt per Venam arteriosam detrudatur, à qua digestus deinceps continuo ad Arteriam venosam, dum sanguis in hanc nunquam cessat irruere, perpetuoq; etiam à cordis dilatatione ex ea attrahatur in sinistrum sinum, ipsa membranula, fatigata assiduo ad suas oras affluxu, tandem coalescit, sicq; anastomosis hæc aboletur, ac perit. Affluente ergo, hac, vt dixi, ratione, sanguine, & petente sinistram cordis Ventriculum in dilatatione, vbi cor constringitur, per arteriam magnam iterum effunditur, vnde cum deorsum à corde sanguis jam tendat arteriosus, nec, vt ante (cum à matre suggerebatur) sursum quidquam trahatur, in tubulum nullus effunditur. Sed nec ex Vena arteriosa quidquam in hunc secedit, cum, vti diximus, Natura id obliquitate ipsius prohibuerit, vnde fit, vt alimento omni tubulus hic destituatur, sicq; primum in ligamentum coalescat, mox omni prorsus, vt & vita, carens, computrescat, & ex putredine in auras abeat. Eadem compressio vasa vmbilicalia in aliam substantiam transmutat: & Venam quidem, in ligamentum, quod lecur suspendit: Arterias vero, & Vrachum, in funiculos. Cum enim ad Venam vmbilicalem à matre sanguis amplius haud digeratur: à musculis autem abdominis, tum visceribus quoq; ob diaphragmatis descensum compressis, & ipsa prematur, nec ab hepate alimentum nanciscitur, sicq; necessario cauitate amissa in ligamentum abit. Non tamen, vt obliquus vasorum cordis ductus, euanesceat, quia eius substantiam à vicinis venis nutriri voluit Natura & incrassari, vt in ligamentum abiret, cum tantam compressionem, quæ vita priuare queat, haudquaquam patiatur. Arteria quoque vmbilicales similiter comprimuntur, impleta vesica urinaria, atque in latitudinem distensa, cum antea in fœtu in longitudinem porrigeretur, & eadem arteriæ, dum animal accrescit, in funiculos abeunt, quia elongantur, & cum non vna vbique augeantur, manent breuiores. Vrachus quoque ob eandem distensionem, quam facillimè comprimitur, cuius orificium breuissimo temporis spatio sic perit, vt ne guttula urinæ perfluat.

Arteri-  
rū vmbi-  
caliū in  
ligamen-  
tum con-  
uersio.  
Vrachi  
permuta-  
tio.



*De Pulmonibus, & eorum aspera Arteria.*

Etymologia.  
Synonyma.  
Partes.

Linea dis-  
secans.

Lobi.  
pulmonū.

Figura.

Magni-  
tudo.

Cōnexio.

Substan-  
tia.

Membra-  
na.

Vasa.

**P**ULMO, quod alterum viscus est eorum, quæ in medio ventre continentur, Græcis πνεύμων dicitur, & τὸ πνεῖν, à respirando, & ipsius officium est. Auicenna cordis culcitram vocauit, quia cor ei tanquam puluino incumbit. Vulgus cordis flabellum & ventilabrum appellat. Diuiditur in duas<sup>a</sup> partes, quarū altera dextrū, altera sinistrum thoracis latus occupat, in quorum medio cor situm, vnde apud Veteres pluries propterea plurali numero pulmones, & apud Græcos quoq; πνεύμονες vocari legimus. Sic Plautus in Curculo, Pulmones distrahuntur, cruciatur cor. Ab hoc Pulmonary nomen acceperunt, qui pulmonum inflammatione laborant, Græcis πνευματικοὶ dicti. Horum vtraq; pars è regione quartæ thoracis vertebrae, linea per transuersum nonnihil obliq; ducta, in duas alias subdividitur, superiorem scilicet, & inferiorem: interdum in tres, quas lobos fibrave pulmonum appellant, & membraneis nexibus ita sibi adhærent, vt sectio hæc interdū vix compareat. Quod si duo duntaxat sint, superior lobus inferiore breuior est. Figurā<sup>a</sup> habent vngulæ bubulæ, cum extrinsecus, qua parte thoracis cavitatē respiciunt, gibbi sint: intrinsecus, caui. Hippocrates tamen, libro de corporum dissectione, testudini animali, nec ineptè, comparauit. Magnitudo tanta est, vt in viuentibus, cum inspirant, vniuersam mediij ventris cavitatē repleant: at dum expirant, flaccidi concidant: non ita ramen opere magno, vt in mortuis, cum semper aliquid aëris spiritusq; in se retineant in viuīs, nec omnis vna regrediatur. Connectuntur superius ope asperæ arteriæ, collo, & dorso: antè, sterno: postè, vertebri, idq; ope mediastini: infra, septo, quibusdam nexibus (notatu dignissimum) à membrana, qua regitur pleura, qui si breuiores sint, jam diximus, dispnæam incurabilem insequi. Substantia ipsa est παρέρχυμα, & caro, (si adulti hominis sit) rosei coloris, mollis, spongiosa, admodumque leuis, vnde in aquam proiecta supernatat. Contra fetus pulmo, rubicundior est, durior, & grauior, statimq; submergitur, ob sanguinem venosum, quo nutritur in vtero, deductum à caua ad arteriā venosam per anastomosis, vt monstrauius. Παρέρχυμα hoc membrana cingitur, à cōmuni vasorum pulmonem ingredientium tunica enata, quæ tenuis, mollis, & vehementer porosa est, vt mirum nulli videatur, si ex thoracis cavitare materiam per hanc in asperam arteriam rapi, expuiq; postea videat. Vasa autem accepit omnis generis: Venas quidem, à vena arteriali, ex dextro cordis ventriculo prodeunte: Arterias vero, ab arteria venosa, è sinistro. Illa, nutrimentum, hæc, vitam affert; sed vtraq; in duos statim, ac primum pulmonem attigere, ramos diuiduntur, mox iterum in plures, donec tandem penitus in capillares furculos, propè externam superficiem, dissoluantur. De his supra sub finem libri sexti egimus, cum Venarum Arteriarumq; historiæ colophonem imponeremus. Neruum quoq; exiguum à sexta coniugatione neruorum cerebri habet, qui tamen ad membranam duntaxat accedit, à quo & obtusus ille sensus, quem nactus est, ipsi nascitur.

Est & b aliud vas, nulli alteri visceri, aut parti totius corporis, præter pulmones, commune, quod olim ab antiquissimis anatomiae proceribus, ἀρτεία dicebatur, ab officio, & 3.

A. 9. fig. 1.  
c. d.

B. 9. fig. 1.  
A. E. E.

& 9. fig. 2.

officio, & πὸν ἀέρα πρῶν, quod aërem in respiratione attrahat, cum reliquas arterias Aspera hodie sic vocatas, Venarum nomine complecterentur. At enim posteriores cum Galieno vocabulum τερχῆα addiderunt, vocantes *asperam* hanc arteriam, ab inæquali sua substantia, ut à Venis pulsantibus distinguerent, quæ nunc Arteriæ simplici voce nuncupantur. Est autem *aspera arteria* <sup>c</sup> fistula oblonga, ex <sup>d</sup> cartilaginibus rotundis, <sup>e</sup> membranisque inuicem connexis, efformata, semper patula, quæ ex humiliore faucium sede incipiens, gulæque incumbens, in pulmones multiplici ramorum serie dispergitur. Diuiditur in duas partes, quarum <sup>f</sup> altera elatissima est, & *caput aspera arteria* dicitur, Græcis λάρυγξ, & πὸν λαρυγγίαν, quod gutture latius diducto vociferari significat. Nonnullis etiam improprie φάρυγξ vocatur, quemadmodum Aristoteles, secundo historiæ animalium 12. sæpe confundit, cum propria acceptione fauces denoter, siue partem ante laryngem sitam. <sup>g</sup> Altera pars, & inferior, βρόγχος, vocatur, & πὸν βρόχεας, quod Veteres potum ad pulmones per hanc ferri crederent. Latini *fistulam*, Barbari *cannam pulmonis* appellant. Lactantius, *spiritaalem fistulam*.

Situs est LARYNX in collo, & quidem in ipsius medio, cum vnicus sit, figuram *Larynx*. penè teretem referens, nisi quod antèrius acutè nonnihil extuberet; posterius autem, depressus subsidat. At enim cum organica pars sit, ex pluribus similaribus exstruitur, cartilaginibus inquam, musculis, membranis, vasis, & glandulis, de quibus ferè omnibus jam ante egimus, ut necessarium non sit, plura de larynge hoc loco verba facere. Nam *cartilaginum historiam* tertius liber complexus est: *musculorum*, quartus, in quibus & obiter, cum occasio sic tulerit, de *glottide*, ac *laryngis rimula* locuti sumus. Quod *vasa* *Vasa*. spectat, quæ sola reliqua fecimus. *Venas* à vena jugulari externa habet, & quidem ramo interiore, qui os subit. *Arterias*, similiter à carotidis maiore ramo, & profundo, fauces accedente. *Nervos* autem, à sexta cerebri coniugatione, *Recurrentes* dictos de quibus supra libro septimo pluribus egimus. *Glandularum* autem duo sunt paria, quæ laryngi *Glandula*. adiacent. Primum par Anatomici *Tonsillas*, Chirurgi *amygdalas*, Græci παριδμια & ἀντιάδεις appellant, quæ ad elatiorem ipsius sedem, & latera gargareonis, circa linguæ radicem, in ore collocantur vtrinque, cuius communi quoque membrana integuntur, ut cerebri humiditatem suscipiant, & in saliuam conuertant. *Alie duæ*, ad laryngis humilem sedem sitæ sunt, thyroïdi, seu scutiformi cartilagini incumbentes. Hæ cum in fæminis plerisque omnibus ob temperamenti sui humiditatem ferè tumeant, fit, ut collam teres & æquale his reddant. At in maribus, præsertim, qui sicciores sunt, cum flaccescant, laryngis anteriorem extuberantiam monstrant, quam vulgus credulum, *Adamipomum* appellat, fabulans, protoplastæ nostro, cum exterritus omnipotentis Dei voce peccati sui pænitentia tangeretur, de pomo illo fatali nonnihil in faucibus adhæsisse.

FISTULA contra, partim ex membranis, partim cartilaginibus constat. *Membrana* enim duplex est, *yna exterior*, à pleura enata, eaq; tenuis, cartilaginum vinculis pertinacissimè connata; *altera interna*, à tunica palatum succingente profecta, denfiori ac solidiore substantia constans, humore quodam vinctuoso perfusa, fibrisque rectis prædita. Donata hæc sensu est exquisitissimo, ut minimum quodque in arteriam asperam illabens, protinus persentiat, tussiq; eiiciat, ne obstructa alias fistula in præsentissimum vi-



*Cartilagine.*

*Truncus fistula.*

*Diuisio eius.*

tæ discrimen animal coniceretur. Est autem *tussis* vehementissima quædam efflatio, quæ animalibus naturalibusq; instrumentis concurrentibus accidit, in qua plurimus aer celerrime ac concitatissime erumpit, vt id ex aspera arteria eiiciatur, quod ipsius interiorē tunicam laceffit. *Cartilagine* vero, inter vtramque hanc membranam consistunt, quarum quamplurimæ sunt, annuli figuram, non tamen integri, referentes, cum quarta parte, & quidem posteriore sui sede, deficient; quam tamen ipsam supplet membrana dura, quæ ibi succingitur, quantumuis rotunditatem illam circuli in planam superficiē extendat. Vocantur hæ cartilagine à figura sua *σπμοειδεις*, Latinis, *sigmiformes*, cum C Græcorum, similiter rotundum quidem sit, at circulum tamen integrum haudquaquam absoluat. Fistula ergo hæc, cum statim sub cricoide, siue annulari laryngis cartilagine, initium ducat, recta descendit, angustior semper facta, & posteriore sui sede membrana quadam œsophago adhærens, donec sub iugulo prope quartæ thoracis vertebræ corpus, in duos diuidatur ramos, dextrum & sinistrum, quorum vterque sui lateris pulmonem ingreditur. Ingressi autem, subito in duos alios subdividuntur, & hi rursus in alios, donec tandē in minimos furculos, ad externam vsque superficiem pulmonum dispersos, facestant. Vocantur hi rami, qui per ipsam substantiam excurrunt, pulmonis *βραχια*, quæ vox apud Latinos postea Medicos retenta fuit. Ceterum vt annulares cartilaginei trunci, quo fistula magis deorsum fertur, eo minores angustioresque fiunt; ita rami cum primum pulmones ingressi sunt, non amplius ex sigmiformibus annulis constant; sed ex integris, minoribus tamen, varias exprimentibus formas, rhombos, inquam, quadrata, & triangula, quæ propria membrana cohærent, vt quibus in locis arteriæ venalis, & venæ arterialis propagines iunguntur, membrane sint, cæteris vero in locis, cartilaginei. Locantur enim inter vtriusque huius vasis propagines, ita vt asperæ arteriæ rami in medio sint, anteriore sede arteria, posteriore vena. Interdum tamen varius obseruatur situs, & asperæ arteriæ rami cæteris vasis incumbunt, aut subiacent,

*ACTIO. Respiratio.*

*Causæ respiratio-  
nis.*

**ACTIO** pulmonum est *respiratio*, cum nullum animal sit pulmonis experts, quod respiret. Est autem *Respiratio*, attractio emissioque aeris per asperam arteriam, vt fons & principium caloris refrigeretur. Primaria ergo pars in pulmone asperæ arteriæ fistula est, Veteribus cisterna aeris propterea nuncupata: ipsa autem respiratio duabus conficitur partibus, inspiratione, & expiratione. Inspiramus aerem, dum dilatatur pulmo, & cum ipso arteria: expiramus, dum concidit rursus, & aerem pellit. Dilatatio hæc, & contractio pulmonum, vnde fiat, in dubium à multis reuocatum est: ego tamen ab eorum semper fui partibus, qui non per se, sed motu thoracis has fieri credidere, cum satis ex viua sectione nobis pateat, dilatato diaphragmate protinus thoracem, & cū hoc pulmones, extendi. Sequitur enim fugam vacui pulmo, qua nihil in natura est ad trahendum fortius: at, ne præsentī vitæ periculo, in thoracis vulnere hæsitaret Homo, propterea fibris quoq; Natura benignissima pleuræ quasi alligauit, vt nihilominus, quamquam remissius, si forte thorax læsus sit, trahatur. Ex his intelligitur, motum pulmonū esse, interdū naturalem tantum, interdū ex naturali animaliq; compositū, quemadmodū thoracis motus, à quo pendet, duplex est, vt supra lib. 4. c. 8. ostendimus. *Naturalis* est simpliciter, cū libera est respiratio, & à solo diaphragmate thorax mouetur: cōposita est,

cum

cum violenta, & thoracis muscoli intercostales concurrūt. Reliquos enim, quos ceteri Anatomici addunt, ad respirationem nihil facere, satis laudato loco probatum fuit. Neque est, quod quis obiiciat diaphragmatis motum naturalem dici non posse, quod ipsum musculus sit, cum sciamus sic vocari non tantum ipsum, qui fit fibris, sed & qui musculis, si naturali modo fiat, hoc est, præter nostræ voluntatis arbitrium. Comprimatur ergo pulmo compresso thorace, eodemque distento dilatatur, & non secus ac fabrorum folles, ne inane spatium maneat, aere impletur. Inprimis tamen aspera arteria, cuius cartilagine a se mutuo nonnihil recedunt: membranæ autem, quæ illas iungunt, in latitudinem expanduntur.

V s v s *respirationis* est, tueri, attracto aere, calidum, quod in suo fonte est, hoc est, in corde. Cum autem calidum pluribus modis seruari possit, *primum* pabulo & materia, in quam agit; *deinde*, ventilatione à frigido: *tandem*, excrementorum fumosorum euacuatione, non secus ac videmus externum nostrum ignem tribus his modis apud nos conseruari (absque his enim si foret, in locum naturalem, qui supra est, protinus auolaret) *pabulo* quidem, per alimentum, cibum potumq; seruatur; *fuliginosorum excrementorum euacuatione*, per arterias, ad quas deferuntur, & per poros exhalant reliquæ: *ventilatione à frigido*, per aerem externum conseruatur. Non enim credendum est, aeris substantia, transformata in spiritus vitales, tanquam pabulo, calidum nostrum refici, cum videamus inspirato plurimo aere, si cohibeatur, suffocari tamen animal: quod certe propterea fit, quia aeris substantiæ suscipiendæ gratia respiratio non sit instituta. Quin videmus plura quoque esse sanguinea animalia, vt pisces, quæ vitali spiritu prædita, aerem tamen non attrahunt. Accedit, quod à Naturæ providentia admodum foret alienum, si, cum reliquas partes omnes ab aere tam solleter & studiose defenderit, ipsum caloris fontem cor, tam temere eidem obiecisset. Sic enim protinus omnia ab aere lædi cernimus, vt quamprimum aliqua pars interior ipsi exposita sit, actiones omnes naturales, quæ ipsi famulantur, læsæ deprehendantur. Attrahit ergo aerem externum pulmo, vt qualitate sua frigida fruatur, quod nobis satis manifestum fit in calidioribus locis, vbi violenter respiramus, quod cor, quantumuis pulmones plurimum hauriant aeris, nihil adiumenti percipiat, cum non refrigeretur. Quia tamen nulla in re vnquam prodiga Natura est, sed vt Oeconomus solters studiose omnia in vsum reuocare contendit, ne quid pereat, quod quocunque modo animali poterat esse adiumenti, vt inspirationem aeris ad vitæ tutelam traduxit, ita expiratione ad melioris vitæ vsum abusa est. Adhibet enim ad vocem, qua affectuum suorum promit reconditas vires, alterique significat. Ac vt *fistula* quidem asperæ arteriæ præcipuum erat instrumentum refectionis calidi innati, quod in corde est: ita *caput* eiusdem primum organum vocis.

Sed iam videamus, quomodo his actionibus satisfaciatur Pulmo. Primum *in thorace situs* est, vt & ori larynge esset vicinus, à quo haurit aerem, & reddit: & deinde cordi suo corpore, cui in inspiratione seruit: tum linguæ, quæ vocem postea in articulatum sermonem discriminat. *Diuisus* autem *in duas partes*; vt in medio cor tegetur, & vt à se diductæ hæ partes violentius aerem attraherent. *Linea* autem *subdiuiduntur*, ob flexuram thoracis, cui sic sequaces redduntur. *Figura* peculiaris nulla est, sed talis, quæ



loco accommodata erat, vnde *foris gibba, intus concava*, quod dorsum cauum erat, cor conuexum. *Substantia constat spongiosa ac molli*, vt essent quam leuissimi, vnde dum fœtus adhuc vteri ergastulo concluditur, nec respirationis munere indiget, duriores sunt ac crassiores. Cæterum vt nutriatur & viuat, non nihilque sentiat, *omnis generis vasa accepit, & venam quidem, non à porta vena*, quia hæc nutrit tantum eas partes, quæ sanguine admodum crasso indigebant, vt viscera nutritioni dicata: *neque à cava*, quia & ille crassior erat, quam leuitas substantiæ pulmonum admittebat: *sed à dextro cordis ventriculo*, in quo sanguis fit, medius inter arteriosum & venosum, adeoque nec nimis tenuis, nec crassus, sicque sanguine nutritur, quali non alia pars corporis, quemadmodum & ipsum quoque parenchyma ab aliis variat. *Arteriam autem à sinistro ventriculo*. Est & alia causa maximi momenti, quamobrem à corde hæc vasa immediate deducta sint, nempe vt ex dextro ventriculo ad sinistrum feratur sanguis, è vena arteriali in arteriam venosam effusus, sicque spirituosus ac nobilis ille sanguis, qui per arterias deducitur, generetur. In ipso autem itinere, ne qua occasio benefaciendi animali Naturæ temere præterlabatur, refrigerat hunc, vt effusus in sinistru sinum, calidum, quod in corde efferuescit, temperetur: non secus ac nos ad ignem nostrum externum sæpe vno oculi ictu ebullientem cohibemus aquam, pauca frigida affusa. Atque hæc est illa refrigeratio calidi, cuius gratia respiratio instituta est, pulmonesque, & totus thorax fabricatus. Attractus enim per arteriam asperam frigidus aer, bronchia primum refrigerat, hæc, quia medium tenent locum, vtrinq; adiacentia vasa, vnde & sanguis protinus vicinitate frigidum concipit: effusus autem ad cor, necessario efferuescentem calorem cohibet. Hæc causa est, cur vbi iunguntur inuicem, membranea sint bronchia, vt scilicet frigus promptius penetret. *Arteria autem aspera non tota ex cartilagine constat*, quia dilatari haud potuisset: *neque ex membrana*, quia facile concidisset: vt ergo neutrum deficeret, cartilaginibus membranas intertexuit, non secus ac costas musculis intercostalibus in structura thoracis. *Larynx autem ex rima constat*, vt sonum ederet aer, per angustum spatium traiciens; cæterum hunc vt variis modis, & pro suo quisque libitu formaret, cartilagines circumiecit. quibus præfecit musculos, qui pro nostro arbitrio, modo claudunt, aut aperiunt; modo dilatant, aut constringunt, sicque amplum angustumve reddunt. At enim ne exsiccentur nimium hæc instrumenta, cum vox à sicco corpore ingrata fiat, (quemadmodum fistulæ arte paratæ id edocent) glandulas adiecit, à quibus perpetuo moderate

irrigaretur.

FINIS LIBRI NONI.

ADRIA-

Quomodo  
calidum  
cordis re-  
frigere-  
tur.



# ADRIANI SPIGELII

BRUXELLENSIS,

## DE HUMANI CORPORIS FABRICA,

Liber Decimus.

Qui supremi ventris historiam continet.

### CAPVT PRIMVM

*De capillis, & quatuor communibus summi ventris integumentis.*



**E**X tribus Ventribus supremus restat, quem CAPVT vocamus, Cerebri, & facultatis animalis, adeoque sensus motusq; domicilium. Hunc in summo corporis loco magnus nostri corporis Architectus collocatum voluit, quod sensuum organa contineat, quorum pleraque in sublimiore sede felicius suum munus exsequuntur. Oculi enim in alto siti, tanquam ex specula quadam, quæ distant, intuentur & prospiciunt: Aures, vocem in sublimi euolantem hauriunt: nec minus odores, quorum vis ignea summa quævis petit à Naribus opportunius in alto positis excipiuntur. Sed enim cum hic locus minus tutus sit, cui vndiq; scilicet variorum discriminum vis plura intentat mala, & substantiam ei dedit, quæ resistere quibuslibet iniuriis commode valeret: & figuram, quæ declinare haud difficulter posset. Non enim carneum fecit, vt imum ventrem: neq; carnes iunxit ossibus, vt in medio: sed totum ex vno, quam non continuo, osse extruxit, cui formam adaptauit sphaeræ in modum rotundam, non nihil tamen ad latera, potissimum priore parte compressam.

De hoc vt verba nunc faciamus, primum singulas ipsius partes enumerabimus: deinde singulorum succinctam historiam persequemur. Ceterum omitemus, quæ exte-  
riores sunt, cum earum appellationes jam superius abunde complexi sumus: de iis tan-

CAPVT.  
Sissu.

Substan-  
tia.

Ordinis  
vario.

tum



Partes capitis.

tum agemus, quæ internarum rationem obseruant, suntq; , vt in reliquis duobus ventribus, vel *continentes*, vel *contenta*. *Continentes* vocantur, quarum complexu aliæ coërcētur, suntq; decem, partim communes, vt capilli, & quatuor integumenta cōmunia dicta: partim propriæ, vt pericranium, muscoli, & ossa caluariæ, quæ externæ sunt: duæ membranæ, Meninges dictæ, Cerebrum ambientes, quæ omnes in caluariæ interna sede continentur.

*Contenta*.

*Contenta* primum duæ sunt, Cerebrum & Cerebellum, quibustamen non inepte Spinalis medullæ principium, quod adhuc caluariæ terminis continetur, adiunxeris. Plures deinde aliæ, quæ quinque sensuum sunt instrumenta, quanquam tactus sensorium non in capite solum coërcetur: sed per vniuersum corpus diffusum, latissime pateat. Ex his quarundam historia, jam ante enarrata est, & quatuor quidem communium libro septimo, vt hic nihil supersit aliud, quam discrimen, quod occurrit ratione aliorum ventrium: propriarum, puta musculorum, & cranij, partim in quarto, partim in secundo libro abunde satis enodata.

CAPILLI.

*Substantia.*

*Partes.*

*Situs.*

*Vertex.*

*Figura.*

*Magnitudo.*

*Materia.*

CAPILLI primum in conspectum se offerunt, <sup>a</sup> totam posteriorem capitis partē, <sup>a</sup>, 1. 2. quæ capillata propterea dicitur, contegentes. Horum *substantia* densa est, solida, ac dura, secundum longitudinem fissilis; at in latitudine flexibilis. Habent hi pili *tres partes*, *summam vnam*, quæ interdum finditur: *mediam alteram*, quæ flecti potest; *tertium* tandem, imam, alba quadam & mucosa substantia obsitam, quam *pilorum radicem* appellant, & cuius beneficio cuti pilus inhæret. *Situs* omnibus communis est, in postica capitis parte: at ductus tamen diuersus, cum <sup>b</sup> syncipitis capilli, versus frontem; <sup>c</sup> occipitis, ad dorsum; <sup>d</sup> qui circa tempora sunt, versus aures vertantur; quorum ductuū centrum, idemq; causa, in summa mediaq; caluariæ sede locus ille est, qui Aristoteli κορυφή, ὁ δὲ τὸ κορυφαίον, quasi κορυφή, quod crinibus densioribus, ac reliquæ capitis partes, tegi videatur. Latinis autem proprietatem rei apta voce exprimentibus, <sup>e</sup> *Vertex*, q̄ circa eum <sup>e</sup>, d. capilli vertantur, vocatur. Hic ergo communis terminus est quatuor caluariæ partiū, syncipitis inquam, quæ se vsque ad frontem versus priora extendit: occipitis, quæ ad dorsum inclinat; & temporum, quæ latera respiciunt. *Figuram* habent, non, vti creditur vulgo, teretem: sed, quod nuper inuenti instrumenti optici beneficio, quod res, quantumuis minutissimas, euidenti magnitudine oculis offert, obseruare licuit, quadrangulam; in morem stipitum caulium ve quarundam plantarum. In nonnullis recti sunt, in alijs intorquentur, & crispi fiunt. Cæterum in humano corpore *longissimi* sunt in corpore, qui nascuntur, non quidem, vt alijs placuisse video, ex fuliginosis cerebri excrementis: sed ex sanguine potius, attracto per radicem pili in reliquum truncum. Probari hoc ex ijs potest, quæ analogia quadam pilis correspondent in alijs animalibus, qualia sunt, in aquatilium quidem genere squamæ quæ per radices suas alimentum attrahunt: in volatilibus autem pennæ, in quibus, si quam extrahas junioribus, manifestè sanguinem aduertas, qui pennas componat, idemq; alat. Eodem ergo modo & in pilosis animantibus, ex sanguine, à pilorum radice attracto, & in propriam substantiam elaborato, pilos generari, mihi omnino persuasum habeo, quod vna eademq; in analogis ubiq; ratio à sapientissimo rerum Opifice accuratè obseruata fuerit. Quæ causa certe est, vt consumpto cerebro, quemadmodum Hippocrates 6. epidemior. loquitur, caluities sequatur, exhausta sanguinis debita copia, eius scilicet, à quo pili proueniūt & quo

& quo cerebrum partesq; circumstantes nutriuntur. Quod si calidum sit moderate, vt ferax esse solet humorum hæc temperies, sanguinem suppeditabit, vnde læta ipsorum seges luxuriabit: contra, si frigidum sit, & materia deficiet, & egressus quoq; intercipietur. Iam si siccum sit, quis dubitet raros futuros, & quam subito defluuiio perituros? contra, si humidum sit, densos, frequentes, & in extremum vsq; senium perduratu-  
 r.

Differunt tamen capilli in homine, penes ætatem, sexum, regionem, temperamentum, *Differen-  
tia.* & habitum corporis. Ac quoad magnitudinem, breuissimi rarissimique sunt infantibus, *A magni-  
tudine.* prolixi mulieribus, breuiore viris. Breues sunt Æthiopibus, longiores Scythi, alijsq; Septentrionem colentibus populis. Qui humidiores sunt cerebro, longiores produ-  
 cunt: qui sicciore, breuiore. Quoad figuram, pueris nuper natis molliore, ac simplicio-  
 res sunt, rectique fæminis, & qui frigidas humidasque plagas incolunt, vt Europæi, aut temperamentum simile sunt indepti, rectos alunt: calidi contra, vel in calidis re-  
 gionibus degentes, crispas, quemadmodum Æthiopes. Quoad colorem, humoris præ-  
 dominantis color in capillis vbique cernitur, cum qualem humorem caro attraxerit, *A figura.*  
 talem colorem pilus induat, ex Hippocrate, lib. de natur. puer. Pueri albos capillos ple-  
 runque, aut modice flauos habent; iuuenibus ad nigredinem vergunt: senibus & de-  
 crepitis, cani fiunt. Viri, & qui calidam siccamque regionem inhabitant, aut tempera-  
 mentum huiusmodi natura obtinere, nigris capillis teguntur. Nonnullis sunt pau-  
 ciores, vt infantibus: alijs pauci, vt senibus, quibus decidunt, quod malum Caluities *A colore.*  
 vocatur, oriturq; in syncope potius, quam alibi. Caluescunt autem celerius, quibus  
 pili molles sunt, parui, tenues, & qui calida cerebri temperie laborant, cum à bilis acrimonia pilorum radices his prompte erodantur.

Vltus capillorum primarius est, vt cutem: secundarius, vt cerebrum defendant ab in-  
 iurijs, vel foris, vel intus subeuntibus. Foris quidem incident, aër, pluuia, grandines: *Vs vs.*  
 at intrinsecus vapores ex inferioribus partibus exhalantes, negotium facessunt. Aer plu-  
 ribus nocere potest modis: frigiditate, cutis poros constipando, vnde vaporum egres-  
 sus inhibetur: caliditate, vnde spiritus dissipantur, cerebrumque velut excoquitur: hu-  
 miditate, partes internas laxando: siccitate, omnia adstringendo, & innatam humidi-  
 tatem absumendo. His omnibus capilli caput contendo quam aptissime subue-  
 niunt. Pluuia madefaciunt, grandines concutiunt: illas capillorum densitas; has, ductus ar-  
 cet. Densitas enim pluuia non admittit facile: at ductus, quod incidit grandinis statim  
 deducit. Similiter autem & internorum vim hebetant. Vaporibus enim ab infernis  
 partibus eleuatis, & summa capitis petentibus, exitum largiuntur, viamque liberam  
 atque apertam concedunt.

DE ACUTICVLA & CVTE, nihil est noui, quod afferam, differens à reliqua, *CUTICV-  
LA.* nisi quod illa tenuior sit in capite: hæc crassior. Non tamen per se, sed capillorum il-  
 lam constipantium gratia, quæ tenuitas his defluentibus in caluitie vel tactu perci-  
 pitur. Eadem de causa & durior est alia cute, vt Falloppius monet, & frigidior, inde-  
 que & siccis gaudet medicamentis, & calidioribus, ne calor eius exsoluatur. Aristote-  
 les Philosophorum coryphæus, 3. histor. cap. 11. sensu cutim per se carere inquit, maxi-  
 meque in capite id contingere. Rationem mox subiicit, quod inter cutim & os, mini-  
 me omnium caro sit interposita. Sed falsus videtur fuisse, cum liquido pateat, sensu re-



vera esse præditam, at obtuso. Nec causa eius rei hæc est, quod substrata carne careat, ut censuit Philosophus: (nam & tibiæ priori parti cutis excarnis obducitur, nihilominus acuto sensu donata est,) sed quia tum pauci nervi ad eam pertingunt: tum quia partim ex sensibili, partim sensu destituta substantia constat. Sensum enim habet cutis: at carent eo, pilorum radices. Venas quoque obtinuit, & Arterias, illæ, à iugulari externa; hæ, ab arteriæ carotidis exteriore ramo propagantur.

Vasa.

PINGVEDO.

<sup>c</sup> PINGVEDO circa occipitium observatur copiosior, in obes; pauca, aut nulla, etiam in macilentis. In fronte quoque pauca est, est tamen quædam, & præcipue in iis, qui obesi sunt: imo omnibus quibus glabra obtigit, nec rugis intricata, ut adolescentibus, pinguedo cuti subest, cum rugæ ob carnosam membranam fiant, quando pinguedine nulla interiecta, immediate cuti subternitur, unde & macilentis frequentiores sunt, maioresque.

MEMBRANA CARNO-  
sa.

<sup>d</sup> MEMBRANA CARNOsa circa frontem, nisi in obes, vicinissime adhæret, <sup>d</sup>, D.D.D. crassiorque est, & <sup>e</sup> musculos illos constituit, qui vulgo fronti, à nobis autem superciliis tribuuntur. <sup>e</sup>, E.E.E.

## CAPUT II.

## De Pericranio.

Etymologia.

<sup>a</sup> VBI membrana carnosâ subito, ac nullo intercedente corpore, alia quædam <sup>b</sup> membrana inuenitur, quam Græci à situ *περικρανιον*, subintellige *χρῶνα*, & communiter quoque *περικρανιον* in neutro genere appellant, *ὅτι τὸ περὶ τὸ κρανιον πινυται*, quod circa cranium, siue caluariam tendatur. Membrana est tenuis, & alba, capitis ossa inueniens, non tamen omnia, sed frontis tantum, duo syncipitis, & occipitij. Frontis quidem

Substantia.

os, ad oculorum usque orbitas: syncipitis, ad squamiformes conglutinationes: occipitij, ad primâ usque vertebam. Temporū enim ossa nuda sunt, cum ad ea appellens, musculos eam sedem occupantes, (sunt autem attollens inferiorem maxillam) ascendat, & externa obtegat, non tamen ad insertionem pertingat: sed circa iugalis ossis regionē terminatur. Hanc nonnulli duplicem faciunt, aliam dicentes esse, quæ membranæ carnosæ, aliam quæ cranio nequitur: illam vero <sup>d</sup> pericranium dici, hanc <sup>e</sup> periostrium. Attendi enim omnibus ossibus membranâ foris, quæ ab externis protegat, & tueatur. Mihi tamen *simplex tantum* semper visa est, etsi in ipsâ dissectione geminam mentiaturnaturâ, id ipsi cum cæteris omnibus membranis, quæ quantulamcunq; crassitiem nactæ sunt, commune obtinuisse. Crassior autem hæc est pluribus aliis, quæ in nostro corpore reperiuntur: sic tamen, ut circa futuras seipsam quoq; crassitie vincat. Sensum habet acutissimum, ob primi secundique nervorum cervicis coniugia, quæ per occipitium sparguntur: tum <sup>f</sup> propaginem tertij paris cerebri, quæ foramina ossium frontis egrediens, ad curem eidem obtentam proficiscitur. Huius gratia prudenter Chirurghi admonent, pericranium pungendum haudquaquâ esse: & in vulneribus capitis studiose, dum cerebrum cranium perforamus, præcauendum, ne alicubi lædatur, sed si à subiecto osse remouendum sit, incisione cultelli acuti, vnguibusque separetur. Connequitur enim cum crassa cerebri membrana fibris quibusdâ nerveis ad cranij interiora se penetrantibus,

Numerus.

Crassities.  
Sensus.

Connexio.

a, 10. 1. 1.  
D.D.D.  
b, c.

c, M.M.M.

d, Ostenditur ex horum opinione: litera G. & a.  
e, H. & b.

f, n. 1. 2. 3.

valideque

valideq; sic hanc membranam, & cum hac cerebrum suspendentes, ne in inordinatis corporis motibus, nunc huc, nunc illuc, propulsum, alicubi cum præfenti vitæ discrimine allidatur. Quamvis autem non ignorem aliis dissectionum Professoribus quasi omnibus contra fuisse visum, atq; ego statuo, cum credant emergere potius ex intimioribus calvaria adytis, à crassa meninge, quæ pericranio originē communicat: quo minus tamen cum ipsis faciam, diligentior pericranij in recenter natis infantibus inspectio mihi persuasit. Docuit enim me & hanc & istud circa ossium syncipitis commissuram anteriore sede committi quidem inter se valide: at ætate paulo post crescente, discedere inuicem, nec nisi nexibus fibrosis coniungi. Quidquid tamen sit, siue oriri à crassa membrana statuamus, siue necti tantum, aduersione dignissimum est, maximum utriusque inter se consensum esse, & vel leuem quamcunque huius inflammationunculam, cerebro protinus communem fieri. Et hæc causa quoque vna est ex præcipuis, cur vulnera & confusiones musculorum temporalium lethales habeantur. Nam ut relinquam iam Venarum & Arteriarum (sat insignium) copiam, à quibus sanguinis enorme impendet profluuium: ut tendinem validum, ac si quis alius, egregie validum, ac robustum: acutus pericranij hunc inuestientis sensus exacerbat dolore, quam insigni vi ex vicinis partibus ad inflammationem sanguinem allicit, vnde pericranium consequutione quadam conterminarum partium facta, tandem eandem duræ membranæ, & quod hac integitur, cerebro impertit.

*Consensus inter pericranium & duram membranam.*

## CAPUT III.

*De duabus cerebrum obcingentibus membranis.*

**E**X continentibus capitis partibus duæ adhuc supersunt, quarum historia enarranda, membranæ inquam, in ipsa cranij cavitare interiore sitæ. Vocantur hæc à Galeno *μυρίαι*, velut propria quadā appellatione, nullique alteri membranæ communi: Hippocrates tamen libro de carnibus sic late accepit, ut & venis, & ventriculo, tum intestinis, aliisque partibus voluerit tributam esse. A barbaris, qui Arabum scholas sequuntur, *Matres* vocantur, vel quia ab his reliquæ corporis membranæ ortum suum deriuant, quæ sententia multis visa est: vel, quia materna quadam cura cerebri incolu-  
mitati prospiciant, quod continent, integrumq; præstant. Sunt enim ut aliæ *membrana*,  
ex fibris cuiusvis generis, tū propria substantia contextæ: *figura ac magnitudine* Cerebro,  
quod ambiunt ac circumamplectuntur respondentes. Cum autem duæ sint *numero*,  
exterior cranio subiecta, nonnihil maior est; interior, & cerebro contermina, minor  
angustiorque. Distat illa & à cranio, & suo coniuge: ab utroque quantum requirit interuallum distensio contractiove sinuum, quos vehit, arteriarum ritu pulsantium. Illud in capitis vulneribus, in quibus internæ partes detectæ sunt, comparebit: hoc, Galeni documento facili opera conspicias, pertusa exteriori membrana levi foramine & insufflato calamo fistulave aere. Utriusque historiam nunc subnectemus, vbi prius monuerimus, à substantia sua vtramque nomen sortitam, & exteriori quidem à Galeno passim *σκληρὴν* & *παχύν*, duram, crassamque: ab Hippocrate *παχυτέραν*, vocabulo relationem quandam ad comparem exprimente dictam: internam *λεπτὴν*, siue tenuem. *Barbari* duram piamque matrem appellant.

*Synonymia.*

*Substantia. Figura. Magnitudo. Numerus.*

*Appellatio.*



**Crassa mem-  
brana.** <sup>a</sup> CRASSA ergo membrana crassiorē habet ac duriorē substantiam, non tantum si cum sua coniuge conferas: sed & reliquis vniuersi corporis membranīs, quæ causa fortasse est, cur ab hac principium cæterarum pleriq; omnes Anatomici petierint. Immediate <sup>b</sup> *cranio substrata est*, cui validissime cum omnibus in locis, tum præsertim circa futuras cohæret, per quas, vt dixi, <sup>c</sup> fibras quasdam ad exteriores cranii sedes educit, vt validissime alligetur. Sed & circa basin eiusdem vbiuis, imprimis vbi processus acutos exigit oscuneiforme: tū foraminibus cranium ipsum pertusum est, quorū orbibus firma cōnexionē iungitur, si discedas à duobus tantū ossis cuneiformis sinibus, circa quos glândula pituitaria sita est. <sup>d</sup> Nectitur & tenui mēbranæ, & huius interuentu cerebro, beneficio vasorum, quæ huic, & illi largitur. <sup>e</sup> *Superficies externa, vel superior*, quæ cranium respicit, finæqualis est, & asperitate quadam donata, ob fibras, quibus se conterminis partibus adstringit: *interna, vel inferior*, æqualis, splendida, & humidior. *Foraminibus* pertusa est plurimis, sparsim seminatis, ad vasorum: sed in medio maiusculo, ad infundibuli transitum: maximum omnium obtinuit, qua sede spinalis medulla dorsi vertebrarum seriem ingreditur: quemadmodum & cribri instar perforata cernitur, vbi os spongiosum obtendit. Membrana hæc duobus in locis reflexa se reduPLICAT, sicque *processus duos* exigit, quorum alter in elatiore capitis parte, alter in posteriore confidet: ille, superior, hic, posticus non immerito nominatur. Subiicitur <sup>g</sup> *superior*, quæ quasi deducit, <sup>h</sup> sinui tertio, de quo paulo post dicemus, sed cum per mediū cerebri ad anteriora excurrat, bifariam id ipsum in <sup>i</sup> dextram <sup>l</sup> sinistramq; partē secat. Redditur autem in itinere angustior, & quo longius à principio suo profectus est, in <sup>m</sup> apicem tenuiorem desinit, qui tandem in <sup>n</sup> processum superiore ossis spongiosi, quæ Cristam Galli vulgo vocari supra monuimus, alligatur. Hic quia apte satis falcē mesoriam exprimit, à Dissectoribus *Falx* vocatur. *Posterior* ergo sedes, quæ portioni duræ membranæ cerebellum obuelanti contigua est, *falcis basis*: at prior, quæ Cristæ adnascitur, *mucroni* respondet. *Superna & convexa pars, dorsum*; *inferna, & caua, aciem* mentitur. A posteriore autem sede in priora latus, sensim falcis in morem stringitur, & angustatur. <sup>o</sup> *Posterior* breuior, at crassior, <sup>p</sup> cerebellum potissimum à <sup>q</sup> cerebro diuidit. Ad superiore processum nonnulli referunt, quod hemicrania nonnumquam caput tentet, cohibita scilicet vi dolorificæ causæ ab hoc intersepimento, quo minus vtrumque latus occupet. At falluntur hi grauitur, cum hemicranie non internas subeant capitis partes: sed foris, temporales musculos obfideant, humoribus biliosis irruentibus.

**Hemi-  
crania  
causa.** In his duobus processibus quatuor quasi tubuli, siue canales deducuntur, non vt reliqua cerebri, aliarumque partium vasa adamussim rotunda, sed latiora nonnihil, quos *Sinus* appellant. <sup>r</sup> Primi duo, siue dexter & sinister, à situlateris in quo consistunt, sic appellati, ad latus foraminis primi ossis occipitii, oriuntur, & per posteriora ascendentes oblique, ad se versi, circa cerebelli apicem <sup>s</sup> coeunt, atque angulum efficiunt, quæ nonnulli refectionū studiosi Herophili <sup>t</sup> *ληρον*, siue *Torcular* fuisse arbitrantur. In hos sub principium inferuntur Venæ iugularis internæ maior, & Arteriæ carotidis minor ramus, per <sup>u</sup> secundū ac tertium occipitii foramina, primo accumbentia, cranii amplitudinem subeuntes. Circa finē autē duos alios ex concursu suo educunt, quorū <sup>x</sup> alter sursum vadit, <sup>y</sup> alter deorsum labitur. Ille tertius dicitur, hic quartus. <sup>z</sup> *Tertius* longissimus

**Sinus cras-  
sæ mem-  
branæ.** <sup>a</sup> *Crassa* ergo membrana crassiorē habet ac duriorē substantiam, non tantum si cum sua coniuge conferas: sed & reliquis vniuersi corporis membranīs, quæ causa fortasse est, cur ab hac principium cæterarum pleriq; omnes Anatomici petierint. Immediate <sup>b</sup> *cranio substrata est*, cui validissime cum omnibus in locis, tum præsertim circa futuras cohæret, per quas, vt dixi, <sup>c</sup> fibras quasdam ad exteriores cranii sedes educit, vt validissime alligetur. Sed & circa basin eiusdem vbiuis, imprimis vbi processus acutos exigit oscuneiforme: tū foraminibus cranium ipsum pertusum est, quorū orbibus firma cōnexionē iungitur, si discedas à duobus tantū ossis cuneiformis sinibus, circa quos glândula pituitaria sita est. <sup>d</sup> Nectitur & tenui mēbranæ, & huius interuentu cerebro, beneficio vasorum, quæ huic, & illi largitur. <sup>e</sup> *Superficies externa, vel superior*, quæ cranium respicit, finæqualis est, & asperitate quadam donata, ob fibras, quibus se conterminis partibus adstringit: *interna, vel inferior*, æqualis, splendida, & humidior. *Foraminibus* pertusa est plurimis, sparsim seminatis, ad vasorum: sed in medio maiusculo, ad infundibuli transitum: maximum omnium obtinuit, qua sede spinalis medulla dorsi vertebrarum seriem ingreditur: quemadmodum & cribri instar perforata cernitur, vbi os spongiosum obtendit. Membrana hæc duobus in locis reflexa se reduPLICAT, sicque *processus duos* exigit, quorum alter in elatiore capitis parte, alter in posteriore confidet: ille, superior, hic, posticus non immerito nominatur. Subiicitur <sup>g</sup> *superior*, quæ quasi deducit, <sup>h</sup> sinui tertio, de quo paulo post dicemus, sed cum per mediū cerebri ad anteriora excurrat, bifariam id ipsum in <sup>i</sup> dextram <sup>l</sup> sinistramq; partē secat. Redditur autem in itinere angustior, & quo longius à principio suo profectus est, in <sup>m</sup> apicem tenuiorem desinit, qui tandem in <sup>n</sup> processum superiore ossis spongiosi, quæ Cristam Galli vulgo vocari supra monuimus, alligatur. Hic quia apte satis falcē mesoriam exprimit, à Dissectoribus *Falx* vocatur. *Posterior* ergo sedes, quæ portioni duræ membranæ cerebellum obuelanti contigua est, *falcis basis*: at prior, quæ Cristæ adnascitur, *mucroni* respondet. *Superna & convexa pars, dorsum*; *inferna, & caua, aciem* mentitur. A posteriore autem sede in priora latus, sensim falcis in morem stringitur, & angustatur. <sup>o</sup> *Posterior* breuior, at crassior, <sup>p</sup> cerebellum potissimum à <sup>q</sup> cerebro diuidit. Ad superiore processum nonnulli referunt, quod hemicrania nonnumquam caput tentet, cohibita scilicet vi dolorificæ causæ ab hoc intersepimento, quo minus vtrumque latus occupet. At falluntur hi grauitur, cum hemicranie non internas subeant capitis partes: sed foris, temporales musculos obfideant, humoribus biliosis irruentibus.

**Primus  
& secun-  
dus.** In his duobus processibus quatuor quasi tubuli, siue canales deducuntur, non vt reliqua cerebri, aliarumque partium vasa adamussim rotunda, sed latiora nonnihil, quos *Sinus* appellant. <sup>r</sup> Primi duo, siue dexter & sinister, à situlateris in quo consistunt, sic appellati, ad latus foraminis primi ossis occipitii, oriuntur, & per posteriora ascendentes oblique, ad se versi, circa cerebelli apicem <sup>s</sup> coeunt, atque angulum efficiunt, quæ nonnulli refectionū studiosi Herophili <sup>t</sup> *ληρον*, siue *Torcular* fuisse arbitrantur. In hos sub principium inferuntur Venæ iugularis internæ maior, & Arteriæ carotidis minor ramus, per <sup>u</sup> secundū ac tertium occipitii foramina, primo accumbentia, cranii amplitudinem subeuntes. Circa finē autē duos alios ex concursu suo educunt, quorū <sup>x</sup> alter sursum vadit, <sup>y</sup> alter deorsum labitur. Ille tertius dicitur, hic quartus. <sup>z</sup> *Tertius* longissimus

**Tertius.** In his duobus processibus quatuor quasi tubuli, siue canales deducuntur, non vt reliqua cerebri, aliarumque partium vasa adamussim rotunda, sed latiora nonnihil, quos *Sinus* appellant. <sup>r</sup> Primi duo, siue dexter & sinister, à situlateris in quo consistunt, sic appellati, ad latus foraminis primi ossis occipitii, oriuntur, & per posteriora ascendentes oblique, ad se versi, circa cerebelli apicem <sup>s</sup> coeunt, atque angulum efficiunt, quæ nonnulli refectionū studiosi Herophili <sup>t</sup> *ληρον*, siue *Torcular* fuisse arbitrantur. In hos sub principium inferuntur Venæ iugularis internæ maior, & Arteriæ carotidis minor ramus, per <sup>u</sup> secundū ac tertium occipitii foramina, primo accumbentia, cranii amplitudinem subeuntes. Circa finē autē duos alios ex concursu suo educunt, quorū <sup>x</sup> alter sursum vadit, <sup>y</sup> alter deorsum labitur. Ille tertius dicitur, hic quartus. <sup>z</sup> *Tertius* longissimus

**a, T. T. T** gissimus omnium, totam <sup>a</sup>superiorem sedem elatioris huius membranæ processus per-  
**b, 10.2.1.** repat, & cum eadem circa cristam finit. <sup>b</sup>Ab hoc sinu plures deinde propagines varia-  
**D. D. D.** tim sparguntur, *partim sursum*, ad cranij meditullium, quod ipsius laminis intercluditur,  
 tum pericranium membranam contendentes: *partim deorsum*, ad processum superiorē  
 elabentes: *partim versus latera*, tum in crassâ membranæ, tum tenuis sedes propagatæ.  
*Quartus* autem *sinus* è diuerso breuissimus, inter cerebrum & cerebellum ad nates glan- *Quartus.*  
 dulamque pinealem recta fertur, in itinere surculos spargens, à *superiore quidem parte, v-* *Surculus.*  
*num*, qui ad callosi corporis sedem sublimiorem vadit; *ab inferiore alium*, qui ad ventri-  
 culos secedit: ipse autem *truncus*, iuxta testes varie diuisus, glandulam pinealem petit, & *Truncus.*  
 bifariam scissus, ventriculos anteriores subintrat, vtrique ramum dispensans.

**c, 10.1.2.** Sunt & alia vasa, partim <sup>c</sup>à iugulari vena interna, eiusque ramo anteriore minore- *Vasa.*  
**C. D. E.** que, per crassâ membranæ latera propagata, cuius vestigia in syncipitis ossibus impres-  
 sa egregie conspici, supra iam dictum est, quo nomine & diligenter in cranii perfora-  
 tione Chirurgis aduertendum est, ne hic terebram nimis immergant, sed caute venarum  
 sedes euitare discant. Est & ab arteriæ carotidis maiore ramo soboles: tum exiles  
 quædam per anteriorem sedem distributæ.

**d, 10.2.1.** <sup>d</sup> T E N U I S *membrana*, λεπτὴ μὲνιγξ, <sup>e</sup> crassâ nullo intercedente corpore subiecta, *Tenuis*  
**E. E. E.** immediate cerebrum contingit tegitque, tenuior illa, vt appellatio ipsa fert, mollior, *membra-*  
**e, A. A. A.** & sensus exquisitioris. <sup>f</sup> Infinitas autem vasorum propagines à <sup>g</sup> crassâ deriuatas in se *na.*  
**f, D. D. D.** suscipit, iterumque cerebro dispensat: quæ vt tutius progrediantur, & citra ruptionis  
**g, C. C. C.** periculum substantiam cerebri peruadant, vsquequaq; variis anfractibus hoc nomi-  
 ne cerebro incisis se insinuat, & ad intimiores partes transmittit. Ex quo clarum *An cere-*  
 est, grauiter nonnullos hallucinari, qui Cerebrum inflammatione posse corripì, ne- *brum in-*  
 gant, quod & Galenus olim agnouit, scripsitque, & experientia ipsa sæpenumero eui- *flamme-*  
 denter ostendit. Ad aphorismum enim quinquagesimum vltimæ sectionis, in quo *sur.*  
 Hippocrates, eos quibus cerebrum syderatum est, tridui interuallo obire docet, gra-  
 uem potius inflammationem, quam natiui caloris extinctionem (quam alias Sphace-  
 lus significat) intelligendam esse testatur. Rationem addit, quod ab hoc nulla salutis  
 spes super sit, quam Hippocrates tamē promittit si hoc superauerint. *ὁκόσοισι ἀνὸ σφακελιδῶν*  
*ὁ ἐγκέφαλος, ἐν περὶ τὴν ἡμέραν ἀπαλλύει. ἢν δὲ ταύτας διαφύγῃσιν, ὕγιες γίνονται.* Iam & nos ipsi  
 per foramina cranii, quæ terebris fiunt in capitis vulneribus, cerebrum cum dura  
 membrana ita sublatum esse, vt extra caluariam promineret, sæpe vidimus: sedata mox  
 inflammatione in suum locum rediisse. Quin & in apertis cadaueribus abscessus in ip-  
 sa Cerebri substantia repertos, multorum grauissimorum authorum testimonio  
 comprobatur.

## CAPVT IV.

*Cerebri, quatenus id in Veteri sectione se offert, historiam nectit.*

**C**ONTINENTES supremi ventris partes vidimus, reliquum nunc est, vt & con- *Cerebrū.*  
 tentas inspiciamus. Continetur in cranio *Cerebrum*, Græcis ἐγκέφαλος dictum, à *Etymolo-*  
 situ suo, ὅτι ἐν τῇ κεφαλῇ ἵσταται, quod in capite locatum. Veteribus Philosophis, quibus *gia.*  
 A a a 3 medulla



medulla esse credebatur, cum adiectione *μελὸς ἐγκεφαλῆς*, *medulla capite contenta*, ad differentiam *τῆς ραχίτιδος*, eius quæ dorso compræhenditur, & spinalis medulla hodieque nuncupatur. Reuera autem Cerebri substantia à medullari ossium plurimis in rebus distat, & id multis parasangis, siue temperamentum intuearis, siue vsum consideres. Calida enim hæc est, & ossium humectationi dicata: illa frigida, sensui motuique destinata. *Substantiam* ergo habet sui generis peculiarem ac propriam, & nulli alteri parti, nisi spinali medullæ, quæ quasi oblongatum cerebrum est, communem. Hanc etsi haud accuratè definire nobis liceat, quod mens nostra ad formarum inspectionem hebescat: nonnullis tamen accidentibus circumscribere conueniet, si dicamus crassam esse, viscidam, glutinosam, albam, ac mollem. *Magnitudo* autem tanta, vt homo in respectu sui corporis ex omnibus animalibus maximam cerebri copiam sit nactus, teste Aristotele 1. histor. anim. & mares plus, quam fæminæ, in qua re tamen haud subscribo. Id vero notandum est, quod tradit se obseruasse Falloppius in profundis capitis vulneribus, in plenilunio turgere cerebrum, subsidere decrecente Luna. Ex quo facile rationem licebit multorum petere, sed imprimis cur in lunæ obitu grauiora eueniant incommoda, ex ictu capitis, quod tunc temporis ob interuallum cranio duræque membranæ interceptum promptius venæ quæuis abrumpantur. Quin &, cur nouilunij tempore epilepsia periodo quadam moueantur. Humores enim acres denegata humiditatis permixtione ac redinem concipiunt, cerebrumq; mox laceffunt, sed imprimis si melancholia peccet adusta, aut atrabilaris humor. *Figura* cranij formam æmulatur, adeoque rotundum est: sed circa basin aliquantulum depressum. *Superficiem* autem habet inæqualem, & hoc duabus de causis. *Primo*, ob anfractus & spiras, intestinorum circumuolutionibus similes: *deinde* ob tubercula, quæ per basin sparguntur, ex quibus quatuor priorem sedem circa frontem occupant, duo vtrinque ad latera sita sunt in media basi, quinq; circa occiput.

Diuisio.

*Diuiditur* <sup>b</sup> Cerebrum in tres partes, in <sup>c</sup> Cerebrum propriè sic dictum, <sup>d</sup> Cerebellum, & <sup>e</sup> principium spinalis medullæ. Varia enim Cerebri acceptio est, & modo, vt jam sumpsimus, totum id insinuat, quod cranij amplitudine compræhenditur, quomodo & Cerebri vulnera dicuntur, quæ quocunq; loco inflicta sunt huic substantiæ: modo anteriorem, & maiorem eius partem, vt sumpsit Aristoteles, 1. histor. anim. cum bipartitum esse inquit omnibus animalibus, eiusq; postremæ parti adiunctum id, quod Cerebellum vocatur. Differt autem à Cerebello substantia, colore, magnitudine, figura, & cavitatibus. *Substantia*, quia mollius est: *colore*, quia candidus: *magnitudine*, quia triplo amplius: *figura*, quia rotundum: *cavitatibus*, quia his plenum.

Cæterum antequam harum historiam enodandam suscipiamus, merito monendū est, duplicem esse sectionis Cerebri rationem: *vnā* à Galeno traditam, & à pluribus quoq; Recentiorum obseruatam, puta Vesalio, Falloppio, alijsq;: *aliā* nouiter opera Constantini Varolij inuentam, qui & ipse plures mox assecras indeptus. Inter vtramq; illud est discriminis, quod *antiqua* à superiore sede sectionis seriem auspicatur: *noua*, liberato cerebro ab ossibus omnibus, à basi initium ducat. Hanc, & illam, cum tenere plurimum interfit, quod sine antiqua Veterum Medicinæ Scriptorum, sed imprimis Galeni

Substantia-

Magnitudo.

Figura.  
Superficies.Lib. de  
vulnerib.A, 10. 2. 2.  
CCC.b, vide 10.  
9. 2.  
c, BBB.  
d, D. D.  
e, EEE.Discrimē  
Cerebri,  
& Cerebelli.Duplex  
Cerebri  
secandi  
ratio.Antiqua  
Noua.

Galenilectio, necessario obscura fiat: citra nouam autem Veritas vix vnquam pateat, de vtrius sermonem instituemus, à Veteri initium petentes.

<sup>f</sup> Cerebrum ergo ab <sup>g</sup> elatiore crassa membranæ, siue falciformi processu bifariam, in <sup>h</sup> dextram <sup>i</sup> sinistramque partem diuiditur, quæ foris <sup>l</sup> spiris anfractibusq; in æqualibus, intestinorum sibi implicatorum situm haud ineptè exprimunt. Secta hæc substantia cultello, duplicem ostendit naturam, *aliam*, quæ continet, & colore subcinericia est; *aliam*, quæ continetur, & alba. Illam, *corticem vulgo*; hanc, *medullam* vocitant: illa, mollior est; hæc, dura. <sup>m</sup> Sublato autem mox processu qui sic medias sedes dirimit, <sup>n</sup> compressisque leuiter ad latera his partibus, in fundo diuisionis, <sup>o</sup> candida quædam substantia emergit, quam *Corpus callosum*, *τὸ μοιρῶδες σῶμα* appellant, quæ medulla cerebri est, vtramque partem committens.

*Diuisio cerebri.*

*Cerebri substantia duplex.*

*Corpus callosum.*

*Ventriculi anteriores.*

*Membrana ventriculos succingens.*

*Plexus Choroides. Fornix.*

*Tertius ventriculus. Duo ipsius meatus Anterior*

<sup>p</sup> Abtruncatis autem his duabus partibus, & intacto corpore, Cavitates due occurrunt, quas <sup>q</sup> *Ventriculos cerebri*, *κοιλίας ἑρμεφδλς* Galenus appellat, in vtroque latere vnus, qui vulgo *Anteriores*, ab alijs *superiores* dicuntur à situ, relato ad quartum, qui his à tergo est; vel tertium, qui substat. Nam si studiose rem tecum reputes, ad omnes locorum differentias mediam occupare sedem in cerebri corpore obseruabis. Rectius ergo dextrum sinistramque dixeris, qui <sup>r</sup> septo quodam distinguuntur, quod supernè calloso corpori, infernè fornici vnitur. Laxa est substantia, & rugosa: at explanata, claræque luci, vel ardenti candelæ exposita, vitri in morem transparet, vnde & nomen inuenit, vt *septum lucidum*, vel *speculum* dicatur. Cæterum ipsi ventriculi cum insigni sint amplitudine conspicui, priore posterioreve parte lateſcunt magis, & obtusa rotunditate se circulant, in medio contra, stringunt & angustantur. Versus inferiora quoq; decliuitate quadam ad se versi, ad tertium ventriculum properant. Succinguntur autem interna parte *membrana* quadam tenuissima, quæ malè à pluribus negata, ab infundibulo huc ascendente originè deriuat, sensuq; pollet exquisito. Inter hos ventriculos & fornix, <sup>s</sup> *plexus quidam*, ex infinitis minimorum vasulorum complicationibus ope tenuis membranæ suffulcientis, contexti, reperiuntur. Vasa hæc primò quidem ex ijs sunt, quæ à quarto sinu huc contender te offeruntur, cum in tenuissimas propagines dissoluitur: deinde ex furculis, quos arteriæ Carotidis maior ramus digerit, & commiscuntur anastomosis cuncti cum ramulis Vertebralis arteriæ. Vocantur hi *plexus* (duo enim sunt, vtrinq; vnus) *χοροειδῆ πλέγματα*, *Choroïdes*, vel *Chorioformes*, assimilati *χοροὶ* <sup>t</sup> *membranæ* fœtum inuoluenti in vtero. <sup>u</sup> *Fornix* autem, *καμυδαίον* dictus, à forma, qua testudinis instar tertio ventriculo incumbit, sub calloso corpore, cum quo substantiam habet similem, situs est. Amplius hic, & latus est, qua posteriorem duorum ventriculorum sedem respicit, at mox, paulatim angustatus, in apicem tenuem definit, vt sic triangulum Iſosceles, siue æquicrurum, sed longioribus base cruribus, referat. Superna sede se attollit, & conuexitate protuberat: inferna cauius, sinuatur.

<sup>u</sup> *Tertius ventriculus* sequitur, quem si rectè intuearis, profecto à dictorum natura impendio alienum esse fateberis: imo hercle concursum potius eorum, quæ peculiarem sinum dixeris. Vbi enim cœunt postica sede, cum paulo profundius, quam priore descendant, vallem quasi exstruunt. In hoc duo sunt meatus, <sup>x</sup> vnus anterior, insignis, maximeque conspicuus, qui in cerebri substantia exsculptus <sup>y</sup> recta deorsum versus infundi-

<sup>f</sup> 10. 2. 2.  
<sup>g</sup> GG  
<sup>h</sup> EE  
<sup>i</sup> EF  
<sup>l</sup> CCC  
  
<sup>m</sup> vide 10  
<sup>3. 1.</sup> III.  
<sup>n</sup> FFFF  
<sup>o</sup> GG. &  
<sup>10. 4. 2.</sup>  
<sup>AA.</sup> extra  
situm lo-  
catum.  
<sup>p</sup> hæc o-  
stendit 10  
<sup>3. 2.</sup>  
<sup>q</sup> GG.  
<sup>HH.</sup>  
<sup>r</sup> videro.  
<sup>4. 1. E.</sup>

<sup>s</sup> DD me-  
lius vero,  
vtpore ex  
panſas re-  
fert 10. 5.  
<sup>1. C. D.</sup>

<sup>2. C. C. C.</sup>  
  
<sup>11.</sup> huic di-  
cata est 10  
<sup>5. 2.</sup> FF.  
<sup>& 10. 8. 11.</sup>  
<sup>x.</sup> E.  
<sup>y.</sup> vide 10.  
<sup>3. 11. G. H</sup>  
<sup>& K.</sup>



*Posterior.* fundibulum fertur: <sup>a</sup> alter, in posteriora porrectus, sic angustus, vt Vesalius interdum <sup>2</sup>, 10. 5. 2.  
reperiri negitet, sub <sup>a</sup> testibus & <sup>b</sup> natibus cerebri in quartum Ventriculum delabitur. G. vide &  
Circa hunc rima quoq; est, quam Columbus Vuluæ muliebri assimilat. 10. 8. 11. D

*Infundibulum.* Ex priore ergo ad infundibulum via pater. Est autem <sup>c</sup> *Infundibulum*, quæ & *Peluis* <sup>a</sup>, II.  
quibuldam, cavitās quædam sub tertio Ventriculo, ex membrana cerebri tenuiore <sup>b</sup>, H. H.  
composita, quæ sensim angustior reddita, infundibulum, quo vtimur ad transfunden- <sup>c</sup>, vide 10.  
da liquida in vasa strictioris orificij, æmulator. Definit autem in <sup>d</sup> glandulam quan- 10. N. sed  
dam, eadem tenui membrana obuelatam, quæ Galeno innominata mansit: cæterum <sup>e</sup> imprimis  
10. 8. 11. K.  
<sup>d</sup>, O.

*Glandula pituitaria.* nostris *Pituitaria* dicitur, quod pituitam credatur excipere, destillantem à cerebri ven- <sup>e</sup>, 2. 5. 11. I.  
triculis. Sita est autem in <sup>e</sup> sinu ossis cuneiformis quadrato, qui in sellæ medio excul- <sup>f</sup>, K. K.  
ptus est, à quo quatuor alij excurrunt, partim versus <sup>f</sup> priora, ad secundum foramen <sup>e</sup> <sup>f</sup>, K. K.  
iusdem ossis in oculi sedis radice positum; partim ad <sup>g</sup> posteriora, ad inæquale & aspe- <sup>g</sup>, L. L.  
rum foramen, quod eiusdem ossis quintum est. <sup>h</sup> Circa glandulam à lateribus dicti si- <sup>h</sup>, express-  
nus plexus quidam membranofus consistit, infinitis arteriarum furculis retis instar <sup>i</sup> fush hic est  
10. 10. li-  
complicatarum exstructus, qui omnes originem habent <sup>i</sup> à maiore carotidis arteriæ <sup>i</sup>, K. K.  
ramo, qui per foramen proprium in osse temporum insculptum cranij amplitudinem  
ingreditur. Vocatur hic plexus *Rete admirabile* Recentioribus: Galeno, *διπλοὺς ἀγγεί-  
μας*, hoc est, *plexus retiformis*. Figuram eius non rectius animo committes, ac si piscato-  
rum retia quamplurima extensa, & inter se confusa mente conceperis. Quanquam au-  
tem à doctissimo Vesalio negatum sit, esse quale à Galeno descriptum reperimus, quem  
nec hominis cerebrum, sed bouis: nec exactè vidisse, sed delusum visu profitetur: om-  
nino tamen id statuendum est, in hominum quoq; cerebris plexum hunc reperiri,  
quantumuis non negemus in vitulorum bouumque capitibus multo maiorem, adeo-  
que & euidentiorē.

<sup>1</sup> Circa secundum ac posterius foramen, qua in quartum itur, corpora quædam occurrunt, <sup>l</sup>, 10. 5. 1.  
non admodum insignis magnitudinis, quæ inter primas meretur partes illud, quod ab <sup>G</sup>.  
Anatomia proceribus *κωνάειον* vocatur, siue <sup>m</sup> *Glandula pinealis*, ducta appellatione à <sup>m</sup>, K.

*Glandula pinealis.* substantiæ, tum figuræ ratione. *Substantia* enim glandulæ est, nonnihil duriusculæ, &  
*figura* nuci pinæ, aut turbinatæ similis, cuius apex sursum spectat, basis deorsum. *Sita*  
ergo est hæc glandula in principio canalis illius, qui posteriorem ventriculum cum  
tertio coniungit, & prout cætera glandulæ omnes venarum diuaricationibus tribu-  
tæ sunt, sic hæc sinum quartum ad duos priores ventriculos contendentem sustinet ac  
suffulcit. Glandulæ pineali ex vtraq; tertij ventriculi parte contigua sunt particulæ  
quatuor, rotundæ, ac eminentes, ex quibus priores, <sup>n</sup> Testes, *διδύμοι*: posteriores, *Nates* <sup>n</sup>, II.  
& *Clunes*, Græcis similiter *γλυνία*, appellantur. Sunt autem portiones cerebri tenues & <sup>o</sup>, H. H.  
*Meatus.* globosæ, imaginem eorum, à quibus nomen acceperunt, repræsentantes, quæ *meatum*  
ducunt ex tertio ventriculo in quartum patentem.

*Quartus ventriculus.* <sup>p</sup> Quartus autem hic *Ventriculus* inter Cerebelli inferiorem partem, & spinalem me- <sup>p</sup>, 10. B.  
dullæ superiorem situs est, omnium ventriculorum cerebri minimus, qui, ad teretem <sup>3</sup>, C.

figuram compositus, sensim in acumen se stringit, vnde & ab Herophilo  
scriptorio calamo comparatus fuisse æsti-  
matur.


## CAPVT V.

*Cerebelli, eiusque partium iuxta Veterum dissectionem,  
enarratio.*

**C**EREBELLVM altera ac posterior Cerebri pars est, à Græcis *παρακεφαλῆς* dictum, CEREBEL-  
lum. Quod Cerebro velut appendix cohæreat. <sup>a</sup> *Situm* enim est à posteriore ipsius sede Etymolo-  
gia. in occipitio, cui duarum membranarum interuentu, quibus inuoluitur, cohæret. *Dis-* Situs. *fert* autem à Cerebro pluribus in rebus, idq; haud leuiter, substantia, inquam, magni- Substan-  
tia. tudine, forma, cauitatibus, & colore. *Substantia* enim eius, qua spinali medullæ circa Magni-  
tudo. basin originem confert, durior multo est: & *magnitudo* vix tertiam partem conficiens: *forma* autem latiore, quam rotunda; tum *sinibus* nullis intus excauata, *colore* flauum, & Forma. cinereum. <sup>b</sup> *Constituitur* autem ex quatuor partibus, quarum <sup>c</sup> duæ laterales sunt, dextra, & Color. sinistra: <sup>d</sup> duæ mediæ, anterior & posterior. Illæ, rotundæ sunt sphaerarum in morem: Partes. hæ, teretes, & (si simul contempleris,) velut in orbem aguntur. Illas, *Globos cerebelli* haud Globi. incommode vocaueris: has, Veteres *Vermiformes processus*, *σκοληκοειδείς ὀπίφύσεις*, dixerunt. Processus. Sunt autem apud eosdem celeberrimi, ex quibus alter anteriorem quarti ventriculi Sinus. sedem, alter posteriorem apice suo respicit. Figuram enim habent vermium, qui cario-  
sa ligna depascuntur, multipliciter orbiculati, ex altera parte latiores, altera strictiores. *Stricta* ergo *sinum* respiciunt, qui inferiorem sedem cauat, & *cisterna* à nonnullis dici-  
tur, estque elatior sedes quarti ventriculi, cum reliquam sedem tenuis membrana  
obuelet.

## CAPVT VI.

*Spinalis medulla, secundum Veterum placita, descriptio.*

**T**ERTIA pars Cerebri, eius inquam substantiæ mollis, & albæ, quæ toto cranij com- SPINALIS  
medulla. plexu coercetur, *Spinalis* est *Medulla*, improprie sic hodieq; dicta ob erroneam Ve- Etymolo-  
gia. Homony-  
mia. terum opinionem, quibus à medulla ossali nulla propemodum in re distare credeba-  
tur. Græcis ergo *μυελὸς ῥαχιδῆς*; sed & *νοτια*  dicitur, siue *dorsalis*. Vtcunq; vocetur, eius  
appellatio ambiguitatis haud est expers, *sed sæpe*, vt apud Galenum & plerosque omnes  
Antiquos Anatomicos, illam substantiam denotat, quæ cranio, veluti processus quidā  
cerebri oblongus, per occipitij foramen primum & amplissimum egrediens, in totam  
vertebrarum dorfi seriem ad ossis vsq; coccygis sedem, cum itinere semper decrescens,  
labitur. *Interdum*, vt ab ijs vsurpatur, qui, falsitate priscae sectionis deprehensa & abolita,  
nouam substituerunt, pro ea tota sumitur, cuius <sup>a</sup> pars adhuc cranij terminis contenta,  
ab Antiquis ignorata fuit. Medulla ergo spinalis commode situs ratione bifariam di-  
uiditur, si aliam quidem Cranio, aliam spina vertebrisq; comprehensam dixeris. Quæ  
tamen vera eius origo sit, & quantulacunq; illa portio, quam Cranium tegit, sequens  
enarrabit Caput: nunc enim sic eius historiam persequi animus est, vt Antiquis illis  
Refectoribus perspecta erat.



Ortus.

Cæterum spinalis medulla ex Galeni sententia 8. vs. part. 10. ex quarto cerebri ventriculo, tanquam principio suo digreditur, cum cerebri non minus, quam cerebelli sit quedam productio; at vbi jam ad amplū occipitii foramen peruenit, recto tramite per spinam fertur. *Substantiam* ergo & Cerebri nata est, non tamen vt illa duplicem, sed medullarem tantum: nec ita mollem, sed duriusculam, vt adeo alba sit, & compacta, quamquam nec sibi ipsi vbique similis, cum progrediendo semper indurescat. Est & gemina, diuisa velut longa sectione in medio, vsque ad lumborum vertebrae, quam bipartitionem coctio tibi oculis subiiciet facile, cum citra dilacerationē diuellet. Sed & animo si velis hanc concipies, dū aduertas causam, quæ alterutrius lateris paralyfin

Membrana.

impingit. Cingitur hæc *membrana* duplici, non secus ac Cerebrum vnde oritur. *Vna*, quæ immediate tangit, à tenui meninge protensa, & sese inter vtramque partem insinuans, sola seorsim inuoluit. Per hanc vasa excurrunt, quæ vel nutritioni ipsius, vel vitæ prospiciunt. *Alter*, quæ hanc obtendit, & à crassa membrana proficiscitur. His duabus inuolucrum circumiicitur ex Galeni sententia, enatum à ligamento vertebrarum corpora iungente. Cæterum id obseruandum est, priores duas, quæ à cerebri meningibus descendūt, nullo inter se, quemadmodū vbi adhuc in caluaria sunt, interuallo distingui, sed sese contingere. *Figura* teres est, sub principium amplior, sensimque in apicem, vbi nonnihil processit, attenuatur. Tota autem continua cum sit, circa finem tamen in plures *funiculos*, ac quasi filamenta quædam, caudæ equinæ speciem referentia, dissoluitur. Educit autem similiter ac Cerebrum ( quamquam hercle, vt dicturi

Figura. Funiculi.

sumus, ipsa potius sola ipsius portio superior ) *nervos*, qui cum innumeri sint, ab Anatomicis tamen in numerum foraminum vertebrarum communium, per quæ ex spina egrediuntur, sunt digesti, vt adeo tot sint coniugationes, quot vertebrarum foramina. Quo autem pacto hi nerui egrediantur, & egressi distribuantur in singulas partes, abunde satis in superioribus videmur esse complexi.

Lib. 7. c. 3.

## CAPVT VII.

*Cerebri eam diffecandî rationem, quam Recentiores inuenerunt, primum proponit, mox partium eius beneficio inuentarum, aut aliter comparantium, historiam nectit.*

Noua sectionis utilitas.

**S**ic ergo Cerebrum se, eiusque partes, si Galeni Veterumque præceptis insistens sectionem aggressus fueris, habent: at si Recentiorum quorundam inuentis placide acquiescens, ab inferiore sede auspicaberis, & plures primo partes, quam enumerauimus, & elegantius nonnullas, ac aliter se oculis obiectantes, tam figura, quam magnitudine, situ, atque origine haud dubio depræhendes. *Plures dico partes*, cum præter Vermiformes Cerebelli processus, & Pontem (sic ab inuentore Varolio vocatum,) intueri detur: *elegantius*, Infundibulum, & glandulam pituitariam, tum rete admirabile. *Aliter se habentes, in figura* quidem, tertium & quartum ventriculum: *in magnitudine* autem, duos primos & anteriores dictos sinus: tum *in situ* nates, & testes, nuncupata corpuscula: tandemque *origine* spinalem medullam, duo prima nervorum cerebri paria, tum quintum,

&amp; octa-

& octavum olfactui famulans. In his ergo discriminis vtriusq; sectionis cardo vertitur, quæ omnia fusiore nunc stylo persequemur, sectionis seriem, vna cum partium, quæ se aliter ac in vulgari habent, natura describendo.

Ad hanc ergo administrationem Caput quam recentissime abtruncatum eligatur, cui, si desit forte, Vitulinum, aut Ovinum, substitues, cum præter magnitudinem illorum corpusculorum, quæ testes natesse dici commemorauimus, nullum se monstret discrimen ab humano. Quin si meum non detrectes consilium, etiam atque etiam in his te prius exercitatus humani capitis sectionē aggredieris, quod in his pleraq; evidentiore quadam magnitudine sensibus egregie se ingerant. Vtrumvis autem habeas, ossa primū solertissime separabis, id diligenter animaduertens, ne qua parte subiectā crassam membranā violes, cum qua nervos opticos, iisque appensos oculos in suis sedibus relinquere te velim. Caterum vt id in expedito tibi sit, quanquam hercle citra laborem & difficultatem nequaquā transigi potest, primum omnium communibus illis tegumentis, vna eum musculis cranio instratis, tum maxilla inferiore, ablatis, orbiculatam caluariæ sectionem institues, serra, qua Chirurgi nostri in abscindendis gangræna tabidis membris, vtuntur, transuersim in ipso nasi ossium medio iniecta. Deduces autem mox per conterminū oculorum ambitum, supra ossis iugalis sedem, mediumq; ossium temporalium; ad occipitij inferiorem regionem, rursusq; repetens per alterū latus principij cui terminū, sic circumcirca serram promouebis. Interim temporis studiosè, ne qua altius forte immergatur caueas, neu membrana substrata ossi læsa, operi tuo ignominiosam noxam impingas. Hac sectione rotunda expedita aliam auspicaberis in basi cranij transuersim per mammillarium processuum apices. Inde iniecto cultelli manubrio, quanta poteris summa diligētia conaberis ossis hanc partem (quæ occipitij ossis pars est posterior) liberatam à reliquo, à supposita membrana leuare. Hoc enim ablato iam liquido tibi postica cerebri pars, ipsumq; adeo Cerebellum patebit. Reliqua autem ossa haud magno ingenio studioque deinceps separabis, dummodo laboris moræque nonnihil fueris patiens. Egregiam hic operam præstabit serra partim, partim & forfex excisoria, quibus nonnunquam & cultellum acutum addas, vbi os tenue occurret, qualia circa oculi orbitam se offerunt. Denudato sic ab inferiore sede cerebro, quid promptius erit, quam & ab elatiore à cranio seiungere, cum iniecto cultello, & sursum deorsumque acto facili prorsus negotio à se disparentur?

Cerebro hac ratione cum suis membranis è caluaria exempto *dura*<sup>a</sup> primum *membrana substantia* consideranda erit, tum sinus inspiciendi, in quibus ad memoriam reuocanda omnia, quæ de his paulo ante sunt tradita. Mox inuerso cerebro, basi; sursum spectante,<sup>b</sup> crassam membranam decussatim intersecabis, ad latera portionibus repositis. Circa tamen nervos quicquid eius est omne relinques, ne forte hi disrumpantur, eorumque postea ortus te subterfugiat. Eodem modo *tenuem* quoque auferes, cuius ope anterior spinalis medullæ pars cerebro, posterior cerebello connectitur. At enim hic plures tibi illico patebunt partes, ipsumque adeo *Cerebrum* inferiore sui facie conspicuum, tum *Cerebellum* cum vermiformibus processibus, ac ipsa *Spinalis medulla*. Præter hæc priore sede *processus* cerebri duo, quos *mammillares* vocant, tum *g oculi*, à quibus musculos cunctos remouebis, vt à *h* solo optico neruo dependeant liberi. In-

Caput  
quale re-  
quiratur.

Prepara-  
tio capitis  
ad sectio-  
nem.

Sectionis  
initium  
unde fa-  
ciendum.  
*Dura*  
*membrana*.  
Sinus  
quatuor.  
Tertia  
membra-  
na.  
Partes  
Cerebri  
ablatis  
membra-  
nis con-  
spicua.

vide 10.  
9. i. vbi  
cerebri  
membrana  
dura in-  
uolutū,  
inferna  
fede, cō-  
spicuum  
est.  
b, 10. 9. 2.  
AAAA.  
c, BBB.  
d, DD.  
e, EEE.  
f, ff.  
g, YY.  
h, R.



ter hos progreditur <sup>i</sup> octauum par nervorum, quod odorum receptioni dicatum est. Inde <sup>i</sup>, Q. Q.  
<sup>1</sup> Arteria carotidis ramus maior vtrinq; , & rete admirabile spectabis, in quorū medio <sup>m</sup> glandula pituitaria cum <sup>n</sup> infundibulo suo est sita. Hinc <sup>o</sup> secundum nervorum par contemplaberis, l, G. G.  
 & <sup>p</sup> Vertebralem arteriam , quæ per transuersos vertebrarum ceruicis processus ascen- m, I.  
 dens, sub <sup>q</sup> spinali medulla cum coniuge <sup>r</sup> vnita, ad anteriora capitis <sup>t</sup> excurrit, ac <sup>t</sup> ite- n, P.  
 rum bifariam diuisa, <sup>u</sup> rete admirabile cum carotide arteria efformat. His sic obiter lu- o, K. K. I.  
 stratis accuratius mox omnia rimanda sunt. p, Z. Z.  
 q, E. E. E.  
 r, c.

Spinalis  
medulla  
versus or-  
tus.

Primum ergo inuestigādus verus spinalis medullæ ortus, qui sese haud difficulter in  
 conspectum proferet, reflexa eadem versus anteriora. Non enim in occipite, vt alias  
 creditur, sed anteriore magis cerebri parte exoritur, efficta ex quatuor veluti radici-  
 bus, quarū *anteriores due* maiores sunt, & ea sede ex cerebro enascuntur, quæ circa Ven-  
 triculorum fere medium consistit; *due posteriores* minores, ex cerebelli inferiore parte  
 enatæ. Progredientibus autem versus posteriora illis, hæc occurrentes iunguntur,  
 sicque spinalem medullam producant, ex qua vt vno, sic vero principio omnes, quot-  
 quot sunt corporis nerui, emergunt. Circa truncos posteriores, *processus* occurret non-  
 nullus, qui in veteri sectione prorsus se nequaquam prodit, à Varolio *Pons Cerebelli* di-  
 ctus. Hic per transuersum in anteriora & inferiora fertur, sicque spinalem medullam  
 amplexatur, vt scripsimus superius primum par gulam constringentium, Oesophagi  
 principium amplecti.

Pons Ce-  
rebulli.

Nervorū  
Cerebri  
diſtorum  
versus or-  
tus.  
Primi.  
Secundi.  
Quinti.  
Octauū.

His indagatis, exacte nervorum, quos vulgus ad Cerebrum refert, originē inuesti-  
 gare expedit. *Primum* enim par, non vt inquit Prisci, ex cerebri basis anteriore sede  
 oritur; sed ex radicum anteriorum spinalis medullæ superiore parte, qua ventriculo-  
 rum cavitatem respiciunt. Similiter *secundum* ex eodē fere loco, quod in suo exortu sic  
 vnitur, vt angulum communem efficiat. *Quintum* ex ponte Cerebelli prodit, qui cum  
 Veteres fugerit, & huius paris verum exordium latuisse eos necessum est. *Octauum* si-  
 militer ad extrema cerebri latera, ea sede, quæ supra auditus foramina est. *Cetera* vel ex  
 Vesalii quoque, & Columbi mente à spinali medulla egrediuntur. Quis autem o-  
 mnium progressus sit, quæque distributio, supra libro septimo compræhendimus.

Quartus  
ventri-  
culus  
quid sit.

Nervorum principiis dimissis, Cerebellum auferendum est, vt *quartus ventriculus*  
 pateat, qui inter ipsius basin, & superiorem ac posticam partem spinalis medullæ, ex  
 eorum concursu enatus, reconditur, cum reuera non sit aliud, quam cauitas quædam  
 teres, ex duobus sinibus semicircularibus efformatus. Superiorem ergo eius portio-  
 nem Cerebellum: inferiorem, Spinalis medulla confert: ac, si rem æqua metiaris æsti-  
 matione, ventriculi nomine prorsus indignus est, cum in ipsa cerebri cerebellive sub-  
 stantia non sit situs, neque primaria intentione à Natura exsculptus, sed ex corporum  
 dispositione necessario talis emergat.

Nates.

Testes.

Pinealis

glandula

foramen

posterius

tertii ven-  
triculi.

Remoto deinde Spinalis medullæ principio, ablatis autem penitus nervis opticis  
 vna cum demonstratis, corpuscula illa quatuor, *Nates, Testes, & Pinealis glandula*, non ta-  
 men, vt vulgo, in ipso Cerebri corpore, sed extratibi apparebunt, faciliq; agnosces  
 industria, principia esse spinalis medullæ, vt in vsu inuestigando sudorem haud mo-  
 veas. *Testes* enim portiones sunt radicum medullæ à Cerebro enascentis: *nates* autem  
 earum, quæ à Cerebello deriuantur. *Foramen* deinde posterius tertii ventriculi, per  
 quod

quod ad quartum viam esse tradiderunt, non aliud est, quam interuallum, quod ex concursu quatuor horum corporum sphaericorum, ob figuræ necessitatem, sequitur, & formatur.

Tandem *Ventriculorum* cerebri inspectio restabit, qui vt pateant, longa tibi & profunda sectio in basi vtrinque facienda erit, labraque sectionis ad latera coniicienda, aut distrahenda. Sic manifesto comperies, quoad numerum duos tantum esse Ventriculos: ratione magnitudinis, ampliores, quam vulgo creditur: at figura, cerebri formam sequi. Quin si aduertas maiori industria, vnicum esse affirmabis, distinctum septo lucido. In his considerabis plexus retiformes, qui ex membrana, vasis varie inter se complicatis, tum (quod diligenter notandum ex obseruatione Varolii) innumeris glandulis componuntur.

His visis inuertendum cerebrum est, & eius superior pars diducenda, quæ falcis interuentu, (est hic processus superior duræ membranæ) bifariam scinditur. Circa medium vtriusque callosum corpus interiacet, quod vtramque necit.

## C A P V T VIII.

### De Actione & usu Cerebri.

CVm omnis, quæ de rerum naturalium, actione vsue instituitur disquisitionis principium, vera sit ac perfecta ipsarum prævia inspectio, quod animus noster in causarum inuestigatione, iis insistat & vtatur notionibus, quas sensus, mentis satellites, obtulerunt: neminem esse statuo, quin tacita protinus vi quadam intelligat, maiores nostros, vtcunque summos, & in Philosophia exercitissimos Viros, grauiter in Cerebri vsu hallucinatos esse, quod, vti monstrauius, plerasque omnes ipsius partes, vel imperfecte, vel false admodum, ob ignotam veram dissecandi rationem cognouerint. Quamobrem & dum ad hanc nos disputationem componimus, ab eorū vestigiis merito discedendum erit, & Recentiorū potius sequenda inuenta, quorū ingenio, vt primū vera dissecandi Cerebrū ratio in lucē eruta est, ita & occasio data fuit, accuratius subtiliusq; plurima inuestigandi. Vtcunq; autem necdum omnia sic clara reddita sunt, vt omnes superasse tenebras videantur: credendū tamen, fore aliquando, qui in hanc rem, velut omniū præclarissimā, animum diligentius intendētes, quæ nunc mentē nostrā fugiūt, clara ac manifestiora reddant. Interim dicamus, quæ in hac difficillima resectionum parte nostro sumus assequuti studio, exordiū ab ipsa Actione desumentes.

Graues hic mox disceptationes inter Medicos, Peripatericosque Philosophos se offerunt. Hi enim cordis refrigerandi gratia conditum, ex duce suo Aristotele, 2. de partibus animal. c. 7. probare conantur: illi, spirituum animalium generandorum nomine factum, non instrenue profitentur. Ego, etsi haud ignorem, quam longe inter se distent summi hi Viri, si primum eorum opiniones recitari audias: non tamen sic sententiis, quam verbis à se mutuo mihi dissentire videntur. In eorum ergo concedo placitum, quibus creditur, Galenum rem ipsam duntaxat: Aristotelem vero etiam modum indicasse. Ille enim, spiritus animales ex vitalibus in cerebro elaborari statuit: hic, modum simul exprimit, quo generatio illa perficitur. Dum enim beneficio arteriarum caroti-

Ventriculi anteriores.

Septum lucidum.

Plexus retiformis.

Dextra & sinistra cerebri pars. Callosum corpus.

Veteres merito circa Cerebri actionem hallucinatos esse.

Actio Cerebri.



dum, tum jugularium venarum, spiritus & sanguis, in duræ cerebri membranæ sinus effunduntur, temperamento cerebri, quod, quam cordis, frigidius est, temperantur, aptique animalibus functionibus, (sensu hæc motuque absoluuntur) fiunt. Manifesto id tibi licebit notare, ubi vel vino, vel internis caussis cerebrum incaluerit, in quo subito, nec mens sibi constat, errantque sensus, ac motus labascunt. Nec tamen, quod quibusdam visum est, secundum substantiam quædam hic vitalium spirituum fit mutatio, quæ totam horum naturam euertat: sed temperamenti solius alteratio quædam perficitur. Quanquam certe credam, quoad substantiam attenuationem quoque aliquam accedere, cum nudos magis, liberosque ab omni concreta materia, atque vitales spiritus, qui sanguini adhærent, usu experiamur. Cæterum ipse Aristoteles, utcumque; à multis hic acerbè reprehendatur, qui obscuritatem eius exprobrant, prudentissimè tamen, meo iudicio, egisse videtur, ut qui modum cum re breuiter sic explicare contendit. Nec tamen ita obscuritatem ipse suis verbis, vel ambiguitate vocum, vel impropria quadam dicendi ratione affert, quam relinquit ijs, quibus legendi Aristotelem, & intelligendi ratio non satis est perspecta. Nam cum loquendi formulas, quas ipse habet, tum à nostris hominibus, tum imprimis Galeno diuersas, acerbè nimis subito eludunt, nã faciunt, omnia ut intelligendo, nihil uti intelligant. Quam enim clarus sit, ac quam præclaram sententiam de Cerebri actione protulerit, apertè satis ex laudato loco colligitur, 2. part. an. 7. in quo clarissimè edocet, Animæ nostræ officia muniaque omnia caloris beneficio obiri, adeoque & motum ac nutritionem calore absolui. Calorem autem hunc, cum in corde stabuletur, ut in fonte, propterea & calidissimum ibi esse: sed cum in alijs alijsque tum partibus, tum actionibus, mediocritas quædam requiratur, momentum, quo hanc assequitur, contrarium postulare.

Necessario ergo pars aliqua (talis est Cerebrum) condenda erat, quæ calorem cordis feruentem, id est, vitales spiritus, temperaret, cuius ope reliquæ actiones, ut motus ac sensus, absoluerentur. Ergo cum Cordis refrigerandi gratia Cerebrum conditum scribit, multa simul non minore elegantia, quam breuitate explicat, usum primo, deinde modum, ac tertio materiam. *Usum* quidem, quia Cordis gratia factum: *Modum*, quia refrigerat: *Materiam*, siue subiectum, Calorem. Sed videamus, quam aptè etiam Galeno assentiatur. Calorem, inquit, cordis refrigerari: at calor hic ubique animæ instrumentum ab eodem vocatur, & hoc ipsum Spiritus alibi dicuntur esse: qui ergo clarius Vitales Galeni spiritus indicasset, cum calorem cordis vocat? Sed & qui melius? cum sic causam illius refrigerationis simul includat, quod scilicet tam feruentem calorem actiones omnes hæudquaquam perferant. Galenus tamen strictius hunc usum persequitur, dum sensus motusque; gratia fieri id contendit: explicat enim quæ sint actiones illæ, quæ refrigerio cerebri indigent. Ex his concluditur, partibus omnibus sensu motuque; præditis, facultatem hanc, spirituum animalium in Cerebro genitorum ope offerri, hæud secus, ac Vita ipsa eorum subsidio, qui in corde residentes, Vitales à Medicis propterea appellantur. Cæterum, ut hi ipsi sua ipsorum substantia Arterias peruadunt, omnesque; ad quas transmittuntur, adeunt partes, sic & (superius id probatum est) animales spiritus neruorum penitissimas partes, cum vitalibus sint tenuiores, fulminis instar peruadunt, ac temporis momento penetrant. In viuo namque corpore, partes quæ-

Aristoteles  
defensio.

Lib. 7.  
ca. 1.

uis

Spiritus  
animalis  
in substantia  
neruorum  
adit.

uis apertæ sunt, ac raræ, ob calorem à corde indefinenter suggestum peruadentem omnia atq; attenuantem, quæ postea ob frigiditatem concidunt mox in morte, ac stringuntur. Cerebrum ergo canalibus quoq; eget, Neruis, non aliter atq; Cor Arterijs, quibus idcirco abscissis, aut interceptis, omnium animalium functionum pernicies subsequitur.

Intueamur nunc structuram Cerebri, ac videamus, ut his actionibus satisfaciat. Primum *in cranio situm est*, ut quam vicinissimum esset sensuum instrumentis, à quibus sensibiles species offerendæ erant, cum Cerebro dignoscendi discernendique eas facultas sit tributa. At enim cum sensuum organa supremum requirant locum, isque à cranio occupetur, quemadmodum id sub principium huius libri adstruximus, merito & Cerebro hic assignandus erat. *Figura ergo & ipsa cranij est*, quod peculiarem per se nullam requirat actionis suæ gratia, quanquam, ut audiemus postea, rotunda quam plurimum iuuat, accomodetque. Est autem *homini inter cætera animalia maximum*, quia maxime sanguineus est, adeoque & maxime calidum cor habet, & refrigeratione maiore indiget. *Substantia vero ipsa sui generis est, ac peculiaris*, quod, cum præcipuum generationis spirituum organum ipsa cerebri sit substantia, & vero hæc ab omnibus alijs diuersa, hanc nulli communem esse decuerit. *Crassa autem est*, ne flueret: ne tamen vicissim nimis dura, non reciperet specierum impressionem, *glutinosa ac viscida*. *Alba* autem, quia sanguinis expers: & hoc, ut frigidior esset alijs omnibus corporis partibus, quo calore suo moderato, vitalium spirituum calorem remitteret, ut videmus à calore mediocri plumbi eliquati æstum temperari. *Duplex autem hæc substantia* merito est, *partim mollior*, ut ea, quæ Cerebro sic dicto strictius, *partim duriuscula*, ut quæ Cerebello competit. Molliores enim neruos & humidiores, ut rectè Varolius atque ingeniosè asserit, Opticos, siue Visui dicatos necesse erat, quod Visio mediante humido absolueretur: duriores, adeoque siccos magis, Acusticos, siue Auditui inferuentes, quod, quæ sonum apprehendunt organa aliquam ariditatem expostulent. Hinc aded & illi ex *Cerebro*: at hiè contra ex *Cerebello* originem suam ducunt. Quia tamen haudquaquam conueniebat, diuersa omnimodo neruis, qui omnes vni comuni functioni deferuiunt, principia constituere, ab utroque alia quædam substantia enascitur, quæ quia per Spinam se penetrat, *Spinalis medulla* cognominatur, tametsi bene magna ipsius portio caluarie amplitudine adhuc coercetur. Hæc omnium totius corporis neruorum vnum ac commune principium est, quanquam ex gemino corpore, ac geminam, uti diximus, originem capiat.

Cæterum, cum hæc substantia sic mollis ac tenera, infinitis opportuna fuisset periculis, nisi firmata aliquo corpore, impetum omnem declinaret, *Membranis* eam solers Natura inuoluit, quas ipsas postea, cum nec sic satis tuta in saltibus, alijsq; corporis violētis motibus foret, cranio quaquaversum alligauit, & quidè præferim, uti firmitus id esset, tractis quibusdam fibris per suturarum compagine. Harum membranarum *duæ sunt*, ut altera quidem, dura scilicet, contineret, nec rumperetur, vnde crassior facta est: altera immediatè tegeret, ne cerebrum pars mollis ac tenera diffunderet, ne tamen alicubi offenderet, hinc mollis, tenuis, læuisque exstructa fuit. Sed & illa sinibus dicata, crassitiem, exposebat: hæc ductus tantum exiliores per cerebrum spargit, per quod uti tu-

rius

Vfus cerebri.



tius feratur, comes ipsa, varios *anfractus* in superiore ipsius superficie exsculpit, quibus sese vbiuis insinuat. In sinus autem sanguis arteriosus venosusq; effunditur, qui mox confusus, & Cerebro alimentum, & spiritibus animalibus generandis, materiam sup-  
 Sinus. peditat. Quicquid enim crassi ac fibrosi in eo est, in nutrimentum cedit: at vitales spiritus, exhalantes in Cerebri substantiam, attenuatiq; mox ac refrigerati fuerint, in animales facessunt, neruisq; postea transmittuntur. Sinus hi *quatuor sunt*, ex quibus *primi duo* obliq; ascendunt, cum à lateribus vtrinq; ipsos extruenteia vasa ascendunt, quæ in communi sede coeunt: *reliqui* excurrunt, partim versus superiora, vt *tertius*; partim ad inferiora, quemadmodum *quartus*. Cum autem quaua versum propagines multiplices disseminant, quam commodissime sane omnibus cerebri partibus prospectu fuit. Duo enim priores cerebri quidem posteriorem tantum, at totam cerebelli substantiam nutriunt, spiritibusq; perfundunt; tertius vero, superiorem; sed quartus, mediam ac inferiorem sedem. Alij rami Venarum, Arteriarumq;, qui cranium subeunt, nec nutriunt cerebrum, nec vitam largiuntur, quemadmodum neq; horum quæ diximus propago vlla extra cerebrum ad alias partes deferitur. Ad crassam enim membranam à minore jugulari vena, tum Carotidis maiore ramo vasa accedunt.

Excre-  
 menta ce-  
 rebri. Caterum, vt in quauis nostri corporis coctione excrementa quædã separari necesse est, quæ tanquam inutilia primum colliguntur, mox detruduntur: sic eadem ratione in tertia cõcoctione cerebri, imprimis quia frigidior pars est, vel potius minus, ac aliæ, caloris particeps, coaceruari plurima, necessitate quadam colligitur. Sunt hæc crassa, viscidaq;, (Mucû vulgus Medicorum appellat,) quæ vt coaceruentur alicubi sapiens  
 Ventricu-  
 los duos. Natura *Ventriculos duos* (reuera .n. duo tantum sunt) efformauit, è quibus postea per anteriorem tertij dicti ventriculi meatum, tum per peluim sensim ad glandulam pituitariam transmittit, à qua ad inferiores inde partes stillando deducitur. Ac si *moderate quidem* recrementa hæc *congerantur*, oculis affluunt, pro musculis: tum neruis, pro eorundem principijs, ne in motibus partium quasi perpetuis, exsiccentur, irrigandis. his .n. munij, etsi abusu quodam adhibeantur, maxime tamen necessaria videbantur. Iam si *abundent*, vel errore externo, aut debilitate cerebri, ad spongiosi ossis sedem nonnunquã (frequentissime id adeo hyberno tempore frigoris gratia euenit) affluunt, vbi obstructions foraminulorum inferentia, Grauedinem excitant. At enim cum promptum foret, vt vel sua natura, quæ viscida est, vel mora diuturniore in cerebro, tenacior materia hæc reddita ventriculorû parietibus, tum inferioribus cerebri sedibus adhæret, sicque irremediabiles concitaret obstructions, prouida in cunctis Parens, plexus Choroides ex arterioliis infinitis efformauit, quarum tum motu, tum calore ac spiritu attenuata sensim deturbantur. Quia etiam excrementa haud vnquam in suum concedunt locum, sed vel expultricis facultatis vi, qua truantur, vel, attractricis, vt trahantur, indigent, *Glandulis* iidem hi plexus pleni sunt, quarum substantia, vel magni illius Hippocratis testimonio, quocunque corporis loco inueniatur, ferosorum humorum expurgationi dicata est. Sunt autem arteriæ hæc glandulæq;, membranulæ tenuis, densæ tamen, ope connexæ, vt à disrptionis periculo, cui tenuitatis suæ gratia obiectæ erant, vendicarentur. Quemadmodum autem à viscositate discrimen erat, ne obstructio oboriretur: sic vbi acridinem recrementa hæc suscipiunt, epilepsia, velli-

vellicato neruorum principio, quod circa spinalem medullam est, periculū imminet.

Reliquarum partium, quæ in Cerebro sunt, vsus, ex dictis facile colliguntur, vt demonstratione prolixiore haud egeant, dum veram modo dissecandi rationem & noris probe, ac studiose sequaris. *Testes .n. & Nates*, portiones tantum esse radicum medullæ, à cerebro, rû cerebello enascentis, ipsa inspectio docebit: *foramen* autē *posterius tertij ventriculi*, non aliud, quam meatum ex horum globosorū corporū concursu enatum, ipse conijcies. Vbi .n. cumq; quatuor sphaeræ sese contingunt, in medio interuallum quoddam spatiumq; interijci nulli nec dubium est, nec obscurum. *Glandula Pinealis* his adstans, glandula est diuaricationem sinus quarti sustinens, ac versus anteriora deducēs. Ipse autem *quartus Ventriculus*, & extra ipsam Cerebri substantiam consistit, (vnde nugæ sunt spiritus eum suscipere) & nihil est aliud, quam cauitas, ex sinu Cerebelli, & medullæ spinalis enatus. Ille, ob concursum processuum vermiformium fit; hic, ob vnionem duorum truncorum. Ex necessitate ergo fabricæ horum corporum, non finis alicuius gratia, qui quidem Cerebri actioni inferuiat, conditus videtur.

*Testes.*  
*Nates.*  
*Foramen posterius tertij ventriculi.*  
*Glandula pinealis.*  
*Quartus ventriculus.*

## CAPVT IX.

*De oculo interno, siue visus instrumento.*

IN capite Cerebrū, si late hoc vocabulo vtaris, tum sensuum instrumenta contineri, ab initio huius libri diximus. Cum ergo quantū præsens institutum requirebat abunde satis de illo verba fecerimus, reliquū videtur, vt de his quoq; sermonē exordiamur. Sed .n. cum sensuum alij quidem interni dicantur, alij externi; illos Cerebro, tantā instrumento proprio vtī, apud omnes parē pro confesso habetur, modū tamen ipsum nemo fortasse adhuc est, qui aperuerit, cum ferē sic euenire videamus, nostra vtī anima infinitarum rerum cognitionis sit capax, & in diuinarum quoq; scientiā penetret, seipsam tamen, immersa his corporis vinculis, intelligere ne utiquam possit. Externorū vero sensuū domicilia quinq; sunt, q̃ totidem reperiantur obiecta, quæ sensibus obuersantur: non tamen omnia in cranio collocata sunt, sed quatuor tantū, diffuso per totū corpus quinto, quod Tactui debetur. Exordiemur ab *Oculo*, qui visui dicatus est, cum & subtilissimo obiecto gaudeat, & hanc mortalium vitam beatā ex omnibus quā maxime reddat, quo sine voluptas nulla, nulla iucunditas est, cū immensam hanc rerū pulchritudinem eum necesse sit fugere, qui visu destitutus perpetuis tenebris vrgetur.

*Sensus.*

Dicitur autem *Oculus*, ὁφθαλμός Græcis, quasi ὠπὸς πάλαιον, sedes ac domiciliū visus, & vel externus est, de quo libro primo actum fuit, vel internus. *Externus* dicitur, qui citra dissectionem conspicuus est, ad quem referuntur supercilia, palpebræ, tarsi, cilia, tum glandulæ, & foramen lacrymale: *interior*, contra, qui dissectionis beneficio innotescit. Conficitur hic ex musculis, adipe, vasis, tunicis, & humoribus. De *musculis* a libro quarto dictum est: de *adipe* pauca monenda sunt, si dicamus, copiosum satis oculis apponi, interiectum inter musculos & vasa, qui seruit ad eosdem irrigandos, ne in motu, qui perpetuus quasi & continuus est, exsiccentur. *Vasa* omnis sunt generis

*Oculus.*  
*Externus.*

*Internus.*

*Musculi.*  
*Adeps.*

*Vasa.*  
*Nerui.*

a, cap. 5.  
b, 10. 9. 2.  
R. R.  
c, K, L.

Ccc

cundum,



cundum, & Motorium vocatur: cæterum vtriusq; historia libro septimo enarrata est. Restat ergo vt hic de solis tunicis humoribusq; agamus.

*Tunica.*

De *Tunicarum* numero magna lis est inter Anatomiz proceres, quam ipsam vt declinemus, inspectioni potius, quam authoritati insistant, sed & hac diuisione euitabimus. *Alias* enim dicimus tunicas, quæ ipsum oculi globum efformant, pro humorum receptione: *alias*, quæ adnascuntur oculo, vt alligent vicinis partibus: *nonnullas* demum, quæ humores ipsos immediate cingunt, ne inter se confundantur. *Primi ordinis sunt*, quæ propriè oculorum tunica vocantur: *secundi*, quæ impropiè: *tertij*, quæ humorum membranæ appellari quam commodissimè queant. *Primi ordinis*, ab optico neruo efformantur, qui<sup>d</sup> cum triplici constet substantia, (constatur. n. ex duabus cerebri mem-<sup>d, 10. 12. 1.</sup>branis, dura tenuiq; tum ipsa eiusdem molli natura) à se (in nullo id alio totius corporis neruo videre est) mutuo separata, mox expansa, & se conglobante, tres quoq; sunt numero, <sup>e, a. a.</sup> *vna*, crassa, à dura; <sup>f, bb.</sup> *altera*, tenuior, à tenui; <sup>g, c c</sup> *ultima*, mollis, à cerebri ipsissima <sup>h, BB</sup> substantia producta. *Prima*, <sup>i, D C</sup> dura dicitur: *secunda*, <sup>l, F.</sup> *Vnea*; *tertia*, Retina, vel Retiformis. <sup>m, G.</sup> *Secundi ordinis*, duæ sunt: *altera* enim à pericranio constituitur, & *Adnata* vocatur; *altera*, à tendinibus musculorum oculorum duræ tunicae implantatis, & Innominata appellatur, quasi incognita Veteribus nomen indepta haud fuerit, cum tamen expressam ipsius mentionem Galenus, 10. de vsu part. 2. fecerit, vbi, ad circulum, inquit, sexta quadam tunica extrinsecus propè accedit, in duram tunicam inserta, in quam musculorum oculos mouentium enervationes (id est, tendines) finiunt. Prior ergo ex his, orbitæ; posterior, musculis, oculum alligat. Humorū cum tres sint, (vt postea dicitur,) Aqueus quidem nullam habet membranam, quæ ipsum coërceat: at Crystallinus, & Vitreus membrana cinguntur, quas opportunè Crystallinam, Vitreamque dicemus. <sup>n, 10. 12.</sup>

*Dura.*

*Dura ergo tunica*, Græcis σκληρότης dicta, omnium oculi membranarum substantia durissima, crassissimaque est, situ extima, colore cinereo. Hanc nonnulli Arabes secuti in duas diuidunt, posteriorem inquam, & priorem; illi totius nomen tribuunt, hanc à substantiæ similitudine *Corneam* appellant. Pellucida enim est instar laminæ corneæ bouinæ, eundem etiam colorem refert: magnitudine tamen alteri vsque adeo cedit, vt non vterius se extendat, quam crystallini humoris est ambitus. Rotunda ergo quoque, velut ipse est, perque eam iridem, & pupillam apertis oculis extrinsecus, tanquam duas hæc partes cooperientem intuemur. Gibbam sedem anteriorem habet, at posticam concavam, densa, dura, æqualis ac tensa. <sup>o, 10. 12.</sup>

*Cornea.*

<sup>fig. 4 ac</sup> *Vnea*, ab optico neruo vsque ad iridis ambitum, siue Coronam, sese expandit, ac totam eam oculi partem, quam dura vsque ad corneam, cingit. Atra est in vtraque sua facie, sic tamen, vt in exteriori color hic facile à digitis detergatur, at in interiori inseparabilis sit. In bobus interior carulea est, externa perpetuo nigricat. Hanc Herophilus folliculo vnae nigræ, ex qua succus, cum gigartis expressus est, haud ineptè assimilauit, <sup>re: sed y.</sup> *αγοειδην* vocans. Cum enim colore conueniant, foris quoque vt folliculus hic, læuis est, intus asperiuscula, ante perforata, unde & alijs <sup>interna</sup> *τετρίμμεν* appellatur. Foramen hoc *Pupilla*, Græcis *κορη*, & quia nigrum esse solet, <sup>sede conspicua.</sup> *Nigrum oculi* quibusdam dicitur, ea sede exsculptum, quæ centrum corneæ ambit.

*Pupilla.*

Est autem in homine, rotundum: in boue, ouale: in fele, fissuræ instar oblongum, cui dilatio ac constrictio, pro ratione lucis vehementioris aut debilis ingressu vel recessu, com-

su, competit. Cæterum membranam hanc similiter vt duram in duas nonnulli, auctoritatem sequentes Arabum, diuisere, quarum priori totius nomen tradidere, *Vueam* vocantes; posteriorem χοροειδῆ, *Chorioformem*, dixere, quod Chorij in modum plurimis venulis arteriolisq; interna sui sede sit perfusa. At enim cum nullibi discrimen reperiatur, ne præter necessitatem immensam rerum nostri corporis copiam augeamus, vnicam constituere satius est, quam *Vueam* appellare cum Herophilo, quod commodissime nomen hoc inuentum fuisse videatur, fas erit. *Retina*, vel *Retiformis*, ἀμφιβληστροειδής, quod figuram exprimat retis rotundi, quod in aquam orbiculariter projicitur, & ἀμφιβληστρον vocatur, ἀπὸ ἀμφιβάλλειν, quod circumijcere significat : Latini euericulum dicunt. Hæc à nerui optici medio & extremo, rufescentia, rubescens non nihil, ad crystallinum vsq; humorem, cuius ambitum complectitur, sese extendit. *Adnata*, ἀπιπεφυκός, *Adnata*. à pericranio originem suam ducit, quod vbi palpebram succinxerit, reflectitur, & totum illum album oculi bulbum, quæm citra dissectionem in viuis intuemur, vsq; ad corneæ circumferentiam contegit. *Innominata* autem à tendinibus musculorum ocularum mouentium producit, qui sub adnata tunica progredientes, in eandem propè iidem locum terminantur. *Crystallina*, quam & *Araneam*, & ἀράχνην Græci vocant, à tenuitate, qua aranearum telas æmulatur, æqualis est, densa, læuis, eiusdem & figuræ, ac magnitudinis, cuius est crystallinus humor, quem succingit, non tamen paris vbiq; crassitie. Anterior enim pars, quæ aqueum humorem respicit, sic tenuis est, vt multis occasionem præbuerit dubitandi essetne crystallinus humor membrana inuolutus : posterior, crassiuscula videtur. *Vitrea*, ὁλοειδής, humoris vitrei tunica, tenuissima, alba, ac læuis, quæ facile se prodat, cum ea incisa, quem continet, humor effundatur. *Humorum interni oculi tres sunt*, 1. *Aqueus*, 2. *Crystallinus*, 3. *Vitreus*, à rebus illis, quibus quam simillimi sunt, suum nomen indepti, & eodem, quo recensuimus ordine, in oculo siti. *Aqueus* enim, aquæ instar fluidus, nullaq; interceptus tunica, angustijs illis, quæ inter corneam, vueaq; foramen & crystallinum sunt, anteriore maxime sede intercluditur, quantitate quoq; reliquis admodum cedens, Hunc sequitur *Crystallinus*, κρυσταλλοειδής, aranea contentus membrana, concretæ glaciei purissimæ æmulus, lenticularis potius, quam exactè sphericæ figuræ, quæ causa est cur à Ruffo Ephesio *Lenticularis oculi pars* fuerit vocatus. *Vitreus*, siue ὁλοειδής, quod vitrum liquefactum, colore, consistentia, ac splendore exprimat, copiosissimus, à tergo crystallini, quo quintuplo maior, situs, totumq; ferè oculi bulbum adimplens.

A C T I O. *Oculi* nulli non manifesta est, nimirum *Visio*: at vsus partium ipsius præcipui non rectius queunt explicari, quam Visionis ratione sedulo percepta. Ad hanc tria requiruntur, instrumentum, obiectum, & quod vtrumque intercedit, medium. *Instrumentum* est *Oculus*; *Obiectum*, res visibilis; *Medium*, aër illustratus, & à re visibili, maximeque eius colore, affectus. Aërem enim affici ab obiecto visibili, immutariq; pluribus experimentis nullo negotio probari potest. Candida namq; induti veste, si æstiuo tempore ac sereno sub virente confideant arbore, viridi colore à folijs veluti tingi videbuntur. Hæc aëris mutatio non quatenus aër est eidem accidit, (non enim illustratus nihil huiusmodi patitur) sed quatenus diaphanus est ac perspicuus, & verbi gratia, à solis radijs illustratus. Lux namq; corporis colorem attingens, coloratur; sensus au-



*Pars pri-  
maria o-  
culi.*

tem formam citra materiam suscipit. Ob hanc ergo causam duabus ex partibus inter-  
nus oculus exstruitur, ex diaphanis inquam, & opacis. Diaphanæ sunt, ex tunicis qui-  
dem, Cornea, Aranea, ac Vitrea, omnesque humores: ceteræ membranæ, opacæ. Dia-  
phanæ ergo partes anticam oculi sedē occupant, vt ab affecto aere & ipsæ afficiantur,  
ab illuminato & ipsæ illuminentur: opacæ cōtra, in posteriore, & à lateribus sitæ sunt,  
vt lumē melius clariusq; per diaphana corpora penetret & splendescat. Sic in profun-  
do putei fundo, si obscurissimus sit, meridianis horis stellæ comparebunt. Ceterū cum  
in omni organo pars vna sit, cui pōtissimū actio refertur accepta, quæ & primaria pro-  
pterea dicitur, in oculo quidem plerorumq; fere omnium Anatomicorum consensu  
*humor Crystallinus* illa perhibetur. Ego vero in visione duas præcipue partes constituen-  
das arbitror, vnam, quæ lumen immutatum sentit, alterum, quæ recipit: illa, (ni fallor)  
retina est tunica; hæc, vitreus humor. Hic enim, quam crystallinus, optico neruo mul-  
to est vicinior, vltimamq; propterea & maximam suscipit refractionem. Merito ergo  
*Cornea gibba exterius est*, vt in oculum magna corpora aliæq; res visibiles, etiam ex obli-  
quō inciderent: *interius conuexa*, vt humori aqueo, (sub ea enim totus continetur,) con-  
ueniens spatium tribueretur. Eundem vt retineret, neve aut diffleret, aut exhalaret,  
*densa facta est*; & ne perumperetur, aut facile erosa dānum acciperet, tum à fumo  
acribusq; foris incidentibus, tum à lacrymis excidentibus, *dura est exstructa. Aequalis ac*  
*tensa*, ne species visibiles corrugatæ offerrentur: Diaphana vero, vt lux ad humores, qui  
lucis in oculo refractiones efficiunt, transiret. Prima enim in aqueo fit cum cornea; se-  
cunda, in crystallino; tertia in vitreo. Fit namque visio per refractionem: refractione di-  
uersa corpora postulat, diuersaq; magnitudinis, ac splendoris. Rursus inter opacas par-  
tes tunica *Dura* facta est, ad oculum in sua rotunditate conseruandum. *Vvea*, nigra in-  
terius & exterius, vt aqueus crystallinusq; humores obscurarentur impenius, sicque  
lux oculum subiens splenderet magis, ac colligeretur. absque hoc enim foret, ad pro-  
fundum locum non penetraret. *Foramen vvea datum*, vt res visibiles admitteret: *Crystal-*  
*lina* ac *Vitrea*, vt suos humores terminent, ne diffuant.

## C A P V T X.

*De Aure interna, siue organo Auditus.*

*Auris.*

**A**VDITVS organum, *Auris* dicitur, à vocibus hauriendis, quod eius est officium.

*Externa.*

Hæc duplex est, vna externa, altera interna, eadem sane ratione, atque Oculum ge-  
minum diximus. *EXTERNA*, Græcis diminutiue ὠτίον dicitur, quos Latini recte  
imitati *Auriculam* vocant: Interna, totius nomine gaudet, ac verum præcipuumque au-  
ditus est organum. Appellationes illius, partesque <sup>a</sup> libro primo persequuti sumus, hic *a*, cap. 1.

*Cavita-  
tes.*

figuram tradamus, quæ pæne ovalis, si latitudinis circumferentiam spectes: sin altitu-  
dinis, exterius, vbi occipitium respicit, magna ex parte gibba; interius, tribus cauitati-  
bus sinuata. *Prima*, intima est, <sup>b</sup> auditorium meatum constituens, & ad tympani vsque *b*, 1. 1. 3. h.  
membranam penetrans: *Secunda*, quæ hanc immediate ambit, latiuscula, ac <sup>c</sup> *Concha* *c*, e.  
dicitur: *Tertia*, sub oris auriculæ reflexa, totam fere ipsam circumit, & innominata re-

*Partes si-  
milares.*

manfit. *Componitur* <sup>d</sup> *superior auricula pars*, ex cartilagine, cute tenui, & membrana, *d*, a.  
*carnosa*, per quarum externam superficiem, quæ caput spectat, exiguæ venæ atque ar-  
teriolæ

a. b. teriolæ à venis iugularibus, tum carotidibus arteriis ortæ, excurrunt. <sup>c</sup> *Inferior pars* (Lobus dicta) ex molli spongiosaque carne constat, cute obrecta, citra membranam carnosam. Ipse autem *auditorius meatus*, partim cartilagineus est, vt foris, partim osseus, vt se de interna. Caterum *Vsum* Auriculæ egregie nobis clarum reddunt, quibus vel frigoris iniuria perit, vel gladio abscissa est, cum articulatam sonum nequaquam apprehendant, sed fluentis instar aquæ murmur duntaxat percipere sibi videantur. Percussus enim aer, neque præparatus, neque collectus prius à cavitatibus auriculæ, in meatum auditorium compellitur. Ipsa autem auricula cartilaginea est, vt commode omnibus externis resisteret, nec tamen in se mollitie concideret, quo pacto & aliæ partes extremæ à cartilagine, (vt superius libro tertio diximus) exstructæ fuerunt.

*Auditorius meatus.*

f, cap. i. INTERNA auris in osse temporum consistit, sed ea eius parte, quam *os petrosum* appellamus. Habet hæc cauernas tres, membranas, ossicula tria, musculos duos, & nervum. De ossiculis, <sup>h</sup> libro secundo actum est, de musculis, <sup>i</sup> quarto: de nervo, <sup>l</sup> septimo: Cauernæ ergo, & membranæ hic explicandæ erunt.

*Interna.*

*Cavernarum* <sup>m</sup> *prima*, *Tympanum* à nonnullis Recentioribus vocatur, quia tympano bellico instrumeto cum sua membrana impendio quam similis est. Hæc omnium maxima, ossis petrosi principio insculpta ea sede est, quæ mammillaris processus radicem, & sinum, qui maxillæ inferioris capitulum suscipit, intercedit. Continet autem in se tum aerem illum, quem implantatum Philosophi appellant, tum duo foramina, <sup>n</sup> vnum maiusculum, per quod in secundam cauernam itur: <sup>o</sup> alterum minus, quod in tertiam tendit. *P* *Secunda*, *Labyrinthus* dicitur, & in ossis petrosi radice insculpta, rotunda est, in innumeros & anfractuolos meatus, magna ex parte posterius ad mammillaris processus interiora tendentes, definit. <sup>q</sup> *Tertia*, quam *Cochleam* appellant, omnium minima est, cochlearumque gyros perquam affabre exprimit, in anteriore sede processus petrosi sub primæ cavitatis tuberculo sita,

*Cauernæ. Prima.*

*Membrarum* complures sunt, pellucidæ, ac aranearum telarum instar tenues, quæ priores duas cauernas, nonnullosque in labyrintho meatus inuestiunt. <sup>r</sup> Vna est præ cæteris maxime nobilis, à Barbaris *myrinx*, à Recentioribus quibusdam *Tympani membrana* vocata. Hæc rotunda est, cæteris crassior, <sup>r</sup> annulo illi osseo, qui <sup>t</sup> tympano, siue primæ cauernæ circumiicitur, quæque versum adnata, adeoq; & veluti septum quoddam eam ipsam ab auditorio meatu separans. Post hanc in eadem cauerna <sup>u</sup> *tria ossicula* continentur, à figura *Malleus*, *Incus*, *stapes*que dicta; *musculusque* exiguus, quem supra *Internum* auris internæ vocauimus.

*Secunda.*

*Tertia.*

*Membranæ.*

*Ossicula.*

*Musculus.*

Auditus, siue actio auris, vt Recentiores asserunt Anatomici, accidit, cum sonus, qui solidorum corporum velociter percussorum qualitas sensibilis est, vicino aeri, tanquam proprio subiecto, impressa, ad aurem internam, & eius præcipue membranam tympanum obcingentem, per continuatum aerem defertur. Ingreditur enim hic aer commotus primam cauernulam, in qua implantatum illum aerem mouet, quo commoto reliquus, qui in aliis continetur cauernis, agitur, & ad nervum tandem pertingit, à quo percipitur.

*Actio.*



## CAPVT XI.

*De naso interno, sive olfactus instrumento.*

**NASVS.** **I**NSTRUMENTVM Olfactus nonnulli, vulgi sententiam sequuti, nasum esse arbitrantur. Galenus, modo anteriores cerebri ventriculos, modo processus mammillares autumat, quia tamen hæ partes concurrere ad olfaciendum videntur, dicamus Odoratus instrumentum ex duplici constare parte, externa nempe, & interna. *Externa,* Nasus vulgo dicitur, & tribus *ex ossibus* constat, de quibus <sup>a</sup> libro secundo actum est: *ex* <sup>a</sup>, cap. 12. *ossibus cartilaginibus quinq;*, quarum historiam in <sup>b</sup> tertio persequuti sumus: tum *cute membrana-* <sup>b</sup>, cap. 2. *que carnosâ,* quarum tractatio sub generali continetur, quâ <sup>c</sup> libro octauo exhibuimus. <sup>c</sup>, cap. 1. *Illius membranæ enarratio omiſſa adhuc est,* quæ interius nasi foramina investit, & acutissimum habet sensum, tenuis, & rubicundi coloris. Hæc, quo cerebro vicinior fit, maximeque circa elatiorem nasi regionem sensum acquirit exquisitiorem. mox vero, cristosum os succingit, ac foraminulis totidem, quo ipsum, pertunditur, per quæ mucosus humor grauedine pressò capite, exstillat, vacuaturque.

*Cæterum interna partes instrumenti olfactus,* siue nasi interni, *os sunt cribrosum,* crassa & exsangui membrana obcrustatum ea sede, qua cerebrum respicit, tum *processus mammillares.* Ex cerebri enim anterioribus partibus <sup>d</sup> duo veluti tubercula vaccarum mammis similia prominent, quæ ideo *mammillares* (ab aliquibus, *papillares*) *cerebri processus* vocantur. His subiacet <sup>e</sup> anterior pars (incumbens adeo ossi cristoso,) octauiparis neruorum cerebri, per quos ad cerebrum deferri, apprehendi autem primum odores per processus mammillares credimus, cum os cribrosum ad odoratum primario non concurrat, sed tantum odoribus viam concedat.

<sup>d</sup>, eleganter expressio. 10. Q. Q. e, F. F.

## CAPVT XII.

*De gustus, tactusque instrumentis.*

**G**VSTVS tactusque instrumenta hic iungimus, quod Gustus vel Aristotele teste, cui omnes subscribunt, quædam tactus sit species. De neutro tamen multa dicenda sunt, quod omnium quoque confessione, Gustus instrumentum sit Lingua, cuius historiâ in <sup>a</sup> libro quarto recensuimus, quanquâ primaria pars tunc illa sit, qua obcingitur. Nerui deinde, quas partim à quarta, partim septima cōiugatione eorū, qui à spinali medulla, dum in cranio adhuc est, oriuntur, accipit, superius quoque libro septimo sunt explicati. De Tactus organo à diuerso lites mouent Dissectionum Professores innumeras, quia tamē certum est, immediatum aliquod constituendum esse, quod competat partibus tam diuersis tactu præditis, Cuti, Membranæ, Neruo, Tendini, Carni, non melius possumus, quam si dicamus, Carnem esse, non illam intelligentes, quæ vulgo sic vocatur, sed quicquid fibris nerveis constipatur, ac molle est. Sic facile infinitis nos subtrahemus disputationibus, quas Philosophi Medicique instituant, modumque inueniemus, qui sententiam vtrorumque necet.

<sup>a</sup>, cap. 6.

GRATIAS TIBI DOMINE IESV.

RERVVM



# RERVM ET VERBORVM IN DECEM DE HVMANI COR- PORIS FABRICA LIBRIS ME- MORABILIVM

## I N D E X.

<p><b>A.</b></p> <p><b>Abdomen.</b> 10. improprie pro imo ventre sumitur. <i>ibid.</i></p> <p><b>Abdominis compressio.</b> 142. quo sine instituta. <i>ibid.</i></p> <p><b>Abdominis musculi qui dicantur esse.</b> 138. nihil ad respirationem faciunt. 130.</p> <p><b>Abdominis oblique descendentes musculi.</b> 139. eorum vera origo. 132. <i>vsus.</i> 143</p> <p><b>Abdominis oblique ascendentes musculi.</b> 140. eorum <i>vsus.</i> 143</p> <p><b>Abdominis recti musculi.</b> 140. eorum actio, &amp; <i>vsus.</i> 144</p> <p><b>Abdominis transuersi musculi.</b> 141. eorum actio &amp; <i>vsus.</i> 147</p> <p><b>Abdominis pyramidales musculi.</b> 141. eorum actio &amp; <i>vsus.</i> 147</p> <p><b>Acetabulum.</b> 34</p> <p><b>Adeps.</b> vide Pinguedo.</p> <p><b>ἄδνα &amp; ἡσπιν</b> quid sit. 168</p> <p><b>Aer non generat spiritus vitales.</b> 365</p> <p><b>Aethiopes cur nigri.</b> 264. cur capillos habeant breues. 271</p> <p><b>Ἀρτηρίων.</b> 62</p> <p><b>Amygdala</b> qua Chirurgis dicantur. 363</p> <p><b>Anastomoses vena portae &amp; cava in iecore.</b> 189. quem <i>vsus</i> praesent. <i>ibid.</i> &amp; seq.</p> <p><b>Anastomosis vena mammaria &amp; epigastrica sub</b></p>	<p><b>rectis abdominis musculis.</b> 343</p> <p><b>Ancoriformis processus.</b> 62</p> <p><b>And. Laurentii de implantatione vasorum deferentium in uterum sententia notatur.</b> 336.</p> <p><b>eiusdem de peritonaei crassitie opinio falsa.</b> 276</p> <p><b>Animalia bruta in dorso pilosiora.</b> contra ac Homo, &amp; quae eius rei causa. 270. pilosiora sunt ratione regionis in qua degunt, &amp; cur. 271</p> <p><b>Animalia hyeme cur pinguescant magis, quam aestate.</b> 273. quae venas habent, habent &amp; arterias, &amp; cur. 221. quaedam sanguinea, alia vero exsanguia, &amp; quamobrem. 213</p> <p><b>ἀντιδότες.</b> 363</p> <p><b>ἀπὸ τοῦ κούρου</b> quid denotarit apud Pythagoricos. 320</p> <p><b>Apophysis.</b> vide Processus.</p> <p><b>Apoplectici cur diaphragmatis motum, resolutione totius corporis facta, liberum tamen aliquamdiu habeant.</b> 251</p> <p><b>Aristotelis opinio circa usum Cerebri laudatur.</b> 382. à multis male, non intellectus, reprehenditur. 382</p> <p><b>ἀρτηρία</b> unde dicatur. 219</p> <p><b>Arteria etymologia. ib. homonymia. ib. synonymia.</b> 220. definitio. <i>ibid.</i></p> <p><b>Arteria aspera.</b> vide Pulmonum aspera arteria.</p> <p><b>Arteria actio &amp; vsus.</b> 221</p> <p><b>Arteriarum differentia.</b> 222. à magnitudine. <i>ib. progress-</i></p>
---	---



progressu. ib. situ. ib. connexionē.	ibid.	Aures, & earundem partium appellationes.	8
Arteriarum fibræ in interiore tunica transversæ, in exteriore rectæ & obliquæ. 220. & cur.	ib.	Aurium motus. 122. musculi.	ibid.
Arteria duplici membrana constant.	ibid.	Auris interna. 389. eius cavitates, ibid. meatus. ibid.	ibid.
Arteriarum membrana sensu carent.	221	membrana.	ibid.
Arteriarum sanguis tenuis.	ibid.	Author non discedit à Galeni sententia, nisi victus o- culorum inspectione.	325
Arteriarum pulsus à corde influit.	ibid.	αὐχὺν ὀσφύ.	33
Arteria corporis extima, vt vena, non acce- dunt.	222	αἵματος vena.	198
Arteria etiam in ossa penetrant.	ibid.	<b>B</b>	
Arteriarum spiritus non contaminantur, etsi reci- pant humores excrementitios.	232	<b>B</b> asilica vena, vide Vena basilica.	
Arteria magna ortus ex corde. 223. diuisio in trun- cum ascendentem & descendentem. ib. quas par- tes vterq; truncus alat.	ibid.	Biceps musculus.	154
Arteria magna truncus ascendens. ibid. descen- dens.	227	Βρῆχια.	364
Arteria mesenterica. 234. trahunt chylum ex Galeni sententia. ib. & 231. purgant quoq; humores ex- crementitios.	232	Βρῆχος.	363
Arteria carotides.	225	Buccarum motus. 118. musculi.	ibid.
Arteria axillaris.	ibid.	<b>C</b>	
Arteria venalis. 236. non ducit aerem à pulmonibus ad cor.	237	<b>C</b> Aeci nonnulli à vulnere fronti inflicto, alij à subito oborta dysenteria visum recepe- re.	244
Arteria preperantes viri. 319. ex trunco enascun- tur.	ibid.	Cacitas repetina quibusdam à sternutamento ni- mio oborta.	243
Arteria splenica. 229. eius vsus multiplex, & nota tu dignissimus.	230	Calcaneus. 83. eius latera.	ib.
Arteria secunda dextri cordis ventriculi cur vena corpus nacta.	359	Calidum cur duplex à Natura factum, influens sci- licet & innatum. 355. cur in corde, seu fonte, in- fluens stabulari voluerit.	356
Αρθρον. 35. ambiguitas.	ibid.	Calidum influens in corde vt refrigeretur.	366
Αρθρῶδια.	37	Calidum quot modis conseruetur.	365
Articulus. 34. ambiguitas.	ibid.	Calidi nimis cur non pinguescant.	272
Artus. 13. proportio. 26. dextra partis maiores. ib. à quibus causis proportio variatur. ib. sunt æquales in corpore.	ibid.	Calor cur in spiritu recumbat.	222
Aspera arteria. vide Pulmonum aspera arteria.		Calor vnus idemq; est, qui in Ventriculo chylum, in Hepate sanguinem, in Mammis lac gene- rat.	325
Atrabiliarij humores per quas vias expurgentur. 232		Caluaria. vide Cranium.	
Auditus ofscula 48. eorum numerus. ib. substantia.		Caput. vide Supremus venter.	
ibid. magnitudo. ibid. historia. ibid. instrumen- tum.	389	Caput ossis. vide Ossis caput.	
Auditorius meatus.	ibid.	Capitis, eiusdemq; partium externarum appellatio- nes. 3. pili. 368. cuticula. 369. pinguedo. 370. membrana carnosæ.	ibid.
		Capitis figura. 21. magnitudo.	ibid.
		Capitis motus. 126. musculi.	ibid.
		Capilli. 368. eorum substantia. ibid. partes. ibid. si- tus. ib. magnitudo. ib. materia. ib. figura. non te- res, sed quadrangula. ibid. differentia penes æ- tatem,	

# I N D E X.

tatem, sexum, regionem, temperamentum, & habitum corporis. 369. vsus.	ibid.	nexio. ib. superficies utraq; ib. foramina. ib. processus duo. ib. sinus quatuor.	ibid.
Caput longum, breue, latum, acuminatum, rotundum,	21	Cerebri membrana tenuis.	373
Cardinalis Cibonis obitus.	310	Cerebrum an inflammetur.	ibid.
Carnium quatuor genera, & qua.	108	Cerebri processus mammillares.	250. 390
Carnis in musculis vsus.	109	Cerebrum secandi duplex ratio, antiqua, & noua.	375
Caro fibrosa quo modo praecipua musculi pars dicatur esse.	108	Cerebri corpus callosum.	ibid.
Caro maxime necessaria musculi pars, ib. non tamen in omnibus musculi partibus eam reperire est.	ibid.	Cerebri ventriculi quot sint ex opinione Veterum.	ibid.
Caro immediatum tactus instrumentum, & quomodo.	269	Cerebri duo ventriculi anteriores.	ibid.
Carotides arteria. 225. ligata somnum inducunt, quod demonstraui Columbus Pisis, teste Valueria.	ibid.	Cerebri ventriculus tertius. ib. eius foramina. ib.	
Carpus. 77. eius figura. ib. connexio. ib. motus. 156. musculi.	ibid.	Cerebri ventriculus quartus. 376. quid sit reuera.	
Cartilago quid. 88. eius vsus. 89. differentia. ibid. quadam nulli parti connexa, quadam iuncta.	90	Cerebri septum lucidum. 375	(381)
Cartilagine palpebrarum. 91. nasi. ib. auricula.		Cerebri ventriculos succingens membrana.	ibid.
92. laryngis. ib. aspera arteria. 93. thoracis. ib. infimi ventris.	94	Cerebri infundibulum.	376
Cartilago ensiformis.	93	Cerebri glandula pituitaria.	ibid.
Cartilago thyroides. 92. cricoides. 93. arytenoides.	ibid.	Cerebri rete admirabile.	ibid.
Caruncula myrtiformes pudendi muliebris. 13. 330. earum situs, & numerus. ib. vsus	337	Cerebri testes.	ibid.
Cauitas Hippocratis inter ventriculorum & septum transversum conclusa quae sit.	291	Cerebri nates. ib. quid sint reuera.	380
Cephalica vena. vide Vena Cephalica.		Cerebri actio & vsus.	381
Cerebrum 373. eius etymologia. ibid. substantia. 374. magnitudo. ib. figura. ib. superficies.	ib.	Cerebri vsus non bene nouerunt Veteres, & cur. ib.	
Cerebri diuisio. ibid. &	375	Cerebri vsus vnde petendi.	ibid.
Cerebri & cerebelli discrimen.	374	Cerebrum cordis refrigerandi gratia conditum, Aristoteles statuit, & quam bene.	ibid.
Cerebri substantia duplex, cineritia, & alba. ib.		Cerebrum spirituum animalium generandorum gratia factum Galenus censuit.	ibid.
Cerebri membrana. 371. earum synonymia. ibid. substantia. ib. figura. ib. magnitudo. ib. numerus.	ibid.	Cerebrum cur in cranio situm.	383
Cerebri membrana crassa. 372. eius situs. ib. con-		Cerebrum cur homini maximum.	ibid.
		Cerebri substantia sui generis est.	ibid.
		Cerebri membrana cur facta.	ibid.
		Cerebellum. 377. eius etymologia. ib. situs. ib. substantia. ib. magnitudo. ib. figura. ib. color. ib. partes. ib. globi. ib. processus vermiformes. ib. sinus.	ibid.
		Cerebelli pons.	380
		Cerebrum secandi noua ratio. 378. quae inter ipsam & antiquam sit differentia. ib. ad eam quale caput requiratur.	ibid.
		Cerebri ventriculi reuera duo tantum. 384. quis eorum verus vsus.	ibid.
		Cervix appendicis.	33



cervix. <i>ib.</i> eius motus. 128.	musculi. <i>ib.</i> pulmonum	cor non est musculus.	350
gratia condita.	64	Cor quoad basin exquisitè mediâ thoracis obinet.	
Chordapfus.	281	356. at non ratione mucronis, & cur.	<i>ib.</i>
Chylus.	34	cordis adeps.	350
Chylus quid.	290	cordis membrana.	351
Chylificatio absoluitur ope caloris ventriculi, con-		cordis vasa.	<i>ibid.</i>
terminarumque partium.	<i>ib.</i>	cordis auricula. <i>ibid.</i> earum numerus. 352. vt diffe-	
eibo concocto cur plus vrina, quam nondum abso-		rant inter se. <i>ib.</i> vsus.	359
luta chylificatione reddamus.	230	cordis ventriculi. 352. eorum numerus, an tres sint,	
claves olim ad similitudinem Latinorum longius-		vel duo. <i>ib.</i> differentia. <i>ibid.</i> facies interior. 353.	
culi factæ.	59	vsus.	355
clavicula in homine vnde dicta. <i>ibid.</i> earum figura.		cordis septum. 353. an sanguinem transmittat ex	
<i>ib.</i> numerus. <i>ibid.</i> connexio. <i>ibid.</i> substantia. <i>ib.</i>	<i>ib.</i>	dextro ventriculo in sinistrum.	358
vsus.	<i>ib.</i>	cordis caruncula.	353
clavicula si frangantur iuxta sternum cur hume-		cordis vasa quatuor. ex basi eius erumpentia.	<i>ib.</i>
rus subito cum scapula decidat.	138	cordis valvula. <i>ib.</i> earum differentia. <i>ib.</i> vsus.	358
clitoris. 329. eius substantia. <i>ib.</i> erigitur fœminis, vt		cordis expers animal. an vivere queat.	351
viridis penis. <i>ib.</i> ligamenta. <i>ib.</i> crura. <i>ib.</i> glans. <i>ib.</i>		cordis facultas motrix an à cerebro per nervos in-	
glandem tegens cutis. <i>ib.</i> musculi.	<i>ib.</i>	fluat, vt censuit Piccolhomineus.	<i>ib.</i>
clitoris sæpe in magnitudinem eam intumescit, vt		cordis actio est pulsus. 354. vide Pulsus.	
minus peritis Anatomia mulieres in viros dege-	<i>ib.</i>	cordis scrobiculus.	60
nerasse credantur.		cor maius homini est, ac brutis, & quare.	356
clysteres totum corpus purgare, si ex medicamentis		cordis figura pyramidalis, & quamobrem.	<i>ib.</i>
purgantibus componantur.	232	cordi pulsus innatus, arteriis influens.	221
clysteres in aëris quibusdam ad ventriculum ascen-		cordis vasorum vnio in factu qualis. 359. quomodo	
dere posse.	296	pereat ex opinione Hieronymi Theobaldi.	360
coitus an vltimis gestationis mensibus proficius,		corporis humani figura. 17. quam sit variabilis. 18.	
necne.	339	quantum referat ipsam scire.	<i>ib.</i>
collum, & ipsius partium appellationes.	8	corporis humani magnitudo. 17. quantum diffe-	
colli figura. 22. longitudo, latitudo, ambitus.	<i>ib.</i>	rat secundum aetatem, <i>ibidem.</i> sexum, regiones,	
collum tenue & crassum.	<i>ib.</i>	& morbos. 19. an sit minor hodie, quam fuit o-	
collum appendicis.	32	lim.	20
colon intestinum, vide Intestinum colon.		corporis transpiratio diligenter omnibus addiscen-	
convivere quid Hippocrati significet.	335	da.	192
consensus vteri cum mammis vnde fiat. 141. 199.		corpus varicosum.	319
qualis sit.	207	costa thoracis. 69. earum numerus. <i>ib.</i> diuisio. <i>ibid.</i>	
consensus inter pericranium, & duram membra-		substantia, <i>ib.</i> cartilagine. <i>ib.</i> connexio. <i>ibid.</i> fi-	
nam.	371	gura. 70. magnitudo. <i>ib.</i> vsus.	<i>ib.</i>
contractio musculorum.	103	cotyledones vteri. 334. eorum vsus.	338
cor. 349. eius etymologia. <i>ibid.</i> situs. <i>ib.</i> figura. 350.		cranii vsus. 42. substantia. <i>ib.</i> crassities. 43. figura.	
superficies. <i>ibid.</i> magnitudo. <i>ib.</i> substantia. <i>ibid.</i>		<i>ib.</i> superficies. <i>ib.</i> lamina.	<i>ibid.</i>
connexio.	<i>ibid.</i>	crista galli quodnam os dicatur.	50
			crista





# I N D E X.

<i>Dispnæ perpetua ab artib., quibus pleura pulmo</i>		<i>Falx dura cerebri membrana.</i>	372
<i>alligatur, fibris, interdum nascitur.</i>	346	<i>Faucium musculi.</i>	124
<i>δωδεκάδακτυλον ἔντερον.</i>	294	<i>Febris quartana gigantes interdum facit.</i>	20
<i>Dolores circa os sacrum &amp; pubem post partum</i>		<i>Femur, eiusq. partium appellationes.</i>	16.
<i>difficilem vnde.</i>	73	<i>Femoris motus. 162. musculi,</i>	ibid.
<i>Dormientibus quo in latere decumbendum.</i>	279	<i>Fibra sanguinis.</i>	179
<i>Dorsum. 9. eius longitudo.</i>	22	<i>Fibula. 81. eius appendices. ib. linea tres.</i>	82
<i>Duodenum intestinum. vide Intestinum duodeni.</i>		<i>Figura alicuius partis externa &amp; media quid sit.</i>	
<b>E.</b>		<i>103. media totius corporis. ibid. media singula-</i>	ibid.
<i>ἐκτετατοί qui dicantur.</i>	20	<i>rum partium.</i>	ibid.
<i>ἐλυσσοειδής membrana,</i>	319	<i>Fœmina in humano genere minor mare. 19. &amp;</i>	
<i>Emendatio loci 1. histor. anim. 16. Aristotelis.</i>	288	<i>cur. ib. in ceteris animalibus maior. ib. &amp; cur?</i>	ibid.
<i>Enarthrosis.</i>	36	<i>ib. crassior plerunque virgine, &amp; cur?</i>	ibid.
<i>ἐντεα.</i>	292	<i>Fonticuli brachii cur inter Deltoidem &amp; Bicipi-</i>	
<i>ἐπιδερμς.</i>	261	<i>tem musculum fiant.</i>	202
<i>Epiglottis.</i>	93	<i>Fornix cerebri.</i>	375
<i>Epilepsia præludium quomodo in palpebris, facieq.</i>		<i>Frenum penis.</i>	323
<i>quibusdam se offerat.</i>	245	<i>Fricatrices.</i>	330
<i>Epiphysis.</i>	32	<i>Frigida cur noceant pectori, tusseseq. moueat.</i>	223.
<i>ἐπιπλοον.</i>	282	<i>item sanguinis profluuia excitent.</i>	ibid.
<i>ἐπιπλοοκοτιές αἱ.</i>	283	<i>Frigida potus cur grauiata symptomata inducat.</i>	
	(obrem. 244	<i>224. quæ remedia sint.</i>	ibid.
<i>Errhina in oculorū affectibus fugienda, &amp; quam-</i>		<i>Frons 4. vnde dicta. ibid. frontis ruga. ib. frontis os</i>	
<i>Error medicorum notatur, qui agris de frigiditate</i>		<i>45. musculi.</i>	115
<i>conquerentibus frigidos humores causam sta-</i>			
<i>tuunt.</i>	270	<b>G.</b>	
<i>Explicatio loci Aristotelis, qui est 1. hist. anim. 16.</i>		<i>Gasterocnemius musculus.</i>	167
<i>288. Alterius, qui habetur 3. histor. anim. 11.</i>		<i>Γαστήρ quandoq. pro vtero sumitur.</i>	331
<i>269. itemque alius, 2. de part. anim. 6. 39. &amp;</i>		<i>Generationi dicata partes Viri cur duplices.</i>	323
<i>tandem 1. generat. anim. 2.</i>	323	<i>Genitales partes Viriles. 12. muliebres. ib. &amp; seq.</i>	
<i>Explicatio loci Hippocratis 6. epid. sect. 6. 268. Al-</i>		<i>Genitalia grauidarum in quibus à non grauida-</i>	
<i>terius ex Coacis pranotion. 228. item lib. de na-</i>		<i>rum partibus, &amp; quomodo differant.</i>	339
<i>tur. mulier.</i>	330	<i>Germani Italici cur pilosiores.</i>	271
<i>Explicatio aliquot aphorismorū Hippocratis diffi-</i>		<i>Gibber.</i>	76
<i>cilium. Primo, 24. sect. quinta, 223. Deinde, 32.</i>		<i>γίγλυμ &amp;.</i>	37
<i>sectionis eiusdem, 234. Tercio, 54. sect. vltima.</i>		<i>Glandula vasorum diuaricationi dicata.</i>	180
<i>291. Quarto, 51. sectio. quinta, 335. Quinto, 15.</i>		<i>Glandula seminales. 320. earum substantia. 321.</i>	
<i>sect. sexta, 194. Sexto, 55. sect. 7.</i>	285	<i>magnitudo.</i>	ibid.
<i>Exspiratio quid sit. 364. eius vsus.</i>	365	<i>Glandularum feminalium tunica interior poris</i>	
<b>F.</b>		<i>peruia innumeris. 320. quomodo hi pori depre-</i>	
<i>Facies, &amp; eius partes.</i>	3	<i>hendantur.</i>	321
<i>Facultas animalis.</i>	240		Glan-

Glandula pituitaria cerebri.	376
Glans pinealis.	ibid.
Glandulis Natura ad serositates absumendas per totum corpus vsa est.	326
γλῶν.	84
Glutai muscoli.	163
γλῶφως. 37. articulatio propria dentium.	55
Granedo unde oriatur.	50
Gratida cur de alui duritie conquerantur.	281
Gula. 288. eius synonymia. ib. etymologia. ib. origo. & progressus. ib. membrana tres. ibid. vasa. ibid. glandula. 289. vsus. ib. actio.	ibid.
Gustus instrumenta.	390

H.

<b>H</b> æmorrhoides cæcæ vel apertæ. 192. diuturna non claudenda. 194. non inferunt necessario hydropem, vel tabem sanata, sed vt plurimum tantum. 195. non sunt tantum à sæculo sanguine, sed & à bile & pituita. ib. nonnunquam insaniam inducunt. ib. interdum dyntenteriam.	196
Hæmorrhoidales vena. 192. vide & Vena hæmorrhoidales.	
Hæmorrhoidales arteria.	231
ἁμωία. 37. exquisita raro datur.	ib.
Hepar. 302. eius etymologia. ib. situs. ib. connexio. ib. figura. ib. protuberantia. ib. lobus. ib. sinus. ib. fissura. ib. magnitudo. ib. numerus. ib. substantia. ib. vasa.	ibid.
Hepatis duo ligamenta.	ibid.
Hepatis porta.	ib.
Hepar ex carne quid sit. 190. quomodo faciendum.	ibid.
Hepatis situs naturalis. 279. non naturalis. ibid. præternaturalis.	ib.
Hepar aliquando in lavo hypochondrio situm.	ib.
Hepar cur in mortuis sub spuris cartilaginibus reconditum inueniatur.	ib.
Hepar, quibus magnum, iis magnus quoque ventriculus.	302

Hepatis magnitudo pro ratione ætatis differens. ib.	
magnitudo præternaturalis.	279
Hepar plures venæ portæ ramos, quam causæ obinet. 303. iidem per anastomoses iunguntur. ib.	
& cur.	304
Hepatis actio. ib. vsus.	ib.
Hepatis parenchyma quem vsus præstet.	ib.
Hepar cur homini maximum.	ib.
Hepatis substantia eur parenchyma.	ib.
Hepatis sanguificatio in quo differat à sanguificatione lienis.	312
Hepar non sanguificat in suo parenchymate.	304
Hepatis lobus per quem aqua hydropicorum in omentum interdum irrupit.	287
in Hepatis inflammatione cur ægri in læuo latere nequeant decumbere.	280
Hernia quomodo fiat. 277. qui hernia magis sint obnoxij. ib. cur stantibus magis, quam decumbentibus hernia fiant.	281
Hieron. Theobaldi de perditione vñionis vasorum cordis, quæ in fœtu compareret, sententia elegantissima. 360. eiusdem de permutatione vasorum vmbilicalium in ligamenta opinio.	361
Homo cur caput paræ posteriore pilosum habeat.	270
Homines nostri an breuioris stature sint, ac priusci.	20
Humeri motus. 152. musculi.	ib.
Humor oleaginosus vesicularum seminalium. 320. in coitu copiose effunditur, & qua de causa.	327
Humor ossium. 38. aliquando deficit. ib. aliquando abundat.	ib.
Hydropicorum aqua, per quas vias in omentum irrumpat.	285. & seq.
Hymen membrana. 13. 330. reuera datur. ibidem. cur interdum non reperiatur. 331. in maturis virginibus, quam iunioribus crassior. 330. raro imperforata. 331. forma florem refert.	ibid.
Hystericus affectus quomodo generetur.	333



**I**cterus non nascitur meatu cystico vesicae biliaria obstructo, sed aut utroque, aut certe communi.  
*Iecur.* vide *Hepar.*  
*Ileum.* vide *Intestinum ileum.*  
*Ilia.*  
*Incus auditus ossiculum.* 48. eius caput. *ib.* cavitās, *ib.* crura.  
*Infimus venter.* & ipsius partes externae. 10. magnitudo, & à quibus causis ea varietur.  
*Infimi ventris viscerum situs.*  
*Infimi ventris partium diuissio.*  
*Insundibulum cerebri.*  
*Inspirationis pulmonum vsus.*  
*Intercostales musculi.* 134. quot sint.  
*Interscapulium.*  
*Intestina.* 292. eorum synonyma. *ib.* situs. *ibid.* connexio. *ib.* initium. *ibid.* magnitudo. *ibid.* substantia. *ibid.* vene. *ibid.* arteria. 293. nervi. *ibidem.* substantia mucosa. *ib.* numerus. *ibid.* varia differentia.  
*Intestinorum longitudo.*  
*Intestina foris pinguedinem adnatam habent,* quod contra medicos quosdam notandum.  
*Intestinorum varia diuisiones.*  
*Intestina tenuia, & crassa quae discantur.*  
*Intestinorum actio.* 297. vsus.  
*Intestinorum obscurus motus quis sit.* 298. quomodo demonstrari queat.  
*Intestinum duodenum.* 294. eius ortus. *ib.* progressus situs naturalis.  
*Intestinum jejunum.* 281. eius principium. *ibidem.* vasa. *ibid.* longitudo. *ibidem.* plicae. *ibid.* situs naturalis. 281. praeternaturalis. *ibid.* à ventriculo cibis repleto comprimitur.  
*Intestinum ileum.* 294. eius initium. *ibid.* etymologia. *ibid.* plicae. 295. substantia.  
*Intestinum caecum.* 281. eius figura. *ibid.* magnitudo

*ib.* in sano semper inane. *ibid.* aliquando inuentum verme plenum. *ibid.* situs praeternaturalis. *ibid.* in quodam suspensio cum ileo & colo herniam fecit.  
*Intestinum colon.* 295. eius ortus. *ibid.* connexio. *ibid.* longitudo. *ibid.* figura. *ibid.* cellule. *ibid.* ligamentum. *ibid.* appendiculæ. 296. vasa.  
*Intestini coli valvula.* *ib.* interdum leditur, ut adeo feces ascendere queant, ut & clysteres.  
*Intestini coli situs naturalis.* 281. in quodam suspensio fecit herniam.  
*Intestinum colon in quibusdam longius, in aliis brevius.* *ib.* mutat situm ventriculo pleno. 282. ambulans & sedentibus magis descendit, quam decumbentibus. *ibid.* gravidis utero aucto ascendit. *ibid.* à lateribus partibus situm nequaquam mutat.  
*Intestinum rectum.* 296. magnitudo eius. 297. & vasa.  
*Intestina crassa cur tenuibus magis sint obnoxia viceribus.*  
*Itali Germanis cur minus pilosi.*  
*Itus.*

K

*Καρδία* quid olim dicebatur.  
*κεφαλή τοῦ ὄψθ.*  
*κίον* quis morbus apud Hippocratem.  
*κόνδυλ* & osium.  
*κοτυλεδόνες.*  
*κρεμασῆρες* musculi.

L

**L**abia. 7. eorum motus. 119. musculi.  
*Lacertus.*  
*λάρυγξ* quid proprie significet.  
*Larynx.* 363. eius situs. *ibid.* vasa. *ib.* glandula.  
*cur ex rima constet.*  
*Laryngis motus.* 124. musculi.  
*Lateræ.* 9. eorum longitudo.

ΑΗΥΟΥ Herophili.	372	li.	ibid.
Lien. 309. eius situs. ibid. numerus. ibid. connexio.		Lingua cur in ardentibus febribus nigrescat causa	
ibid. magnitudo. ibid. figura. ibid. superficies. 310.		vera.	224
substantia. ib. membrana. ibid. color. ibi. vasa. ib.		Lumbi.	II
actio.	311	Lumborum motus. 147. musculi.	ibid.
Lienis situs naturalis. 280. non naturalis. ibid. prae-			
ternaturalis,	ibid.		
Lienis magnitudo praternaturalis viginti tres libras			
pendens.	ibid. & 309		
Lienis futura.	309	<b>M</b> acrocephali.	21
Lienis caput & cauda, quid Hippocrati.	ibid.	Malleolus internus. 83. externus.	ibid.
Lien acclivus & declivus quid eidem.	ibid.	Malleoli male Tali a medicis dicuntur.	16.
Lienis vasorum anastomosis diligenter notanda.	313	Mallens auditus osciculum. 48. eius capitulum.	49.
Lien non dolet.	ibid.	processus. 48. inuentor.	ibid.
Lien vt attrahat crassum chylum.	312	Mammae.	9
Lien aliquando in dextro hypochondrio si-		Mammarum magnitudo. 23. quomodo variet. ib.	
tus.	280	in nutrice consideranda.	24.
Lien in sanis cur tactu non deprehendatur.	309	Mammapuellis infantibus non apparent: pubescen-	
Lienis via per quas expurgatur ad ventriculū.	310	tibus erumpunt: mensibus aptis, attolluntur: gra-	
alia ad nares. 311. ad vrinas. ibidem. ad podicem		uidis, intumescunt.	344
ibidem.		Mammilla virorum. 343. ex quibus consist. ibid.	
Lienosis cur diuretica ab Hippocrate praescriban-		Mammae feminarum. ib. ex quibus partibus con-	
tur.	ibid.	sistent. ibid. earum canales lactiferi. ibid. vena,	
Lienis vsus ab Aristotele optime propofi-		ibidem. arteria. ibid. nervi. ib. magnitudo. ibid. v-	
tus.	311	sus.	344.
Lien sanguinem purissimum generat.	311	Mammose femine libidinosiores.	208
Lien non potest esse receptaculum humoris excre-		Mammillares cerebri processus.	249
mentitii. ibidem. multo minus melancholi-		Manus, & eius partes.	13
ci.	ibid.	Manus linea. 14. monticuli.	ibid.
Ligamentum quid. 94. eius vsus. ib. differentia.	95	Manus, siue carpi motus. 156. musculi.	ibid.
Ligamenta carent sensu.	94	Masticatoria in oculorum affectibus adhibenda, non	
Ligamentorum alia lata, alia teretia. 95. alia mem-		errhina.	244
branea, alia cartilaginea.	ibid.	Maxilla inferior. 7. superior.	6
Ligamenta capitis. 96. thoracis. ibid. imi ventris.		Maxilla inferioris os. 53. homini breuissimum. ibid.	
97. artuum.	ibid.	& rotundum. 54. ex vnico osse constat adultis.	
Ligamenta annularia manus. 98. pedis.	99	ib. mobile. ib. durum, crassum.	ibid.
Ligamentum transversale carpi.	158	Maxilla inferioris motus. 120. musculi. ib. figura.	
Ligamentum osium.	37	54. processus duo. ib. foramina duo. ib. asperitates	
Linea candida. 139. semilunaris.	ibid.	tres. ib. cavitates.	55
Linea vite in manu, vite longitudinem mon-		Maxilla superioris ossa. 51. connexio. 52. futura.	ib.
strat.	14	Mediastinum, vide membrana Mediastinum dicta.	
Lingua frenum. 96. motus. 122. muscu-		Medius venter. 341. eius cuticula. 342. cutis ib.	
		pinguedo. ib. membrana carnosae,	ibid.
			Medul-



Medullam non esse osium alimentum probatur.		Motus animalis , musculi beneficio peragi-	
39. quem vsus præstet.	ibid.	tur.	103
Melancholia hypochondriaca sedes.	230	Motustonicus.	ibid.
Membrana carnosâ. 274. cur carnosâ dicatur es-		Motus voluntarius quis dicatur.	241
se, cum reuera sit neruea. ib. in multis anima-		Mulieri sanguinem vomenti erumpentibus mensi-	
libus musculi munere fungitur. ib. in quibusdâ		bus cur solutio fiat.	234
locis in homine carnosâ quoq; est. 275. in recens		Musculus vnde dictus. 101 an Aristoteles cognoue-	
natis rubra. ib. sensu exquisito prædita. ib. hor-		rit. ib. Hippocrati cognitus. ib. apud Aristotelem	
rores vellicata excitat. ib. eius vsus. ib. non ita		caro dictus.	ibid.
bene à pinguedine distinguitur.	ibid.	Musculi definitio secundum Galenum. 102. secun-	
Membrana Mediastinâ dictâ. 347. eius etymolo-		dum Authorem.	104
gia. ib. substantia. ib. superficies. ib. magnitudo.		Musculus motus animalis instrumentum.	102
ib. vsus.	ibid.	Musculus pars dissimilâris. ib. quomodo pars simi-	
Membrana pleura. 345. eius appellationes. 346.		laris interdum dicatur.	ibid.
substantia. ib. vasa. ib. figura. ib. superficies. ib.		Musculi propria actio quæ.	103
magnitudo. ib. foramina. ib. exortus. ib. vsus. ib.		Musculorum motus quatuor sunt.	ibid.
Membrana ὀστέος. 319. ὀστέος. ibid. ἐκὸς ποιεῖ δὲ.		Musculorum figura mediâ & extrema.	ibid.
ibid. ἐκὸς ποιεῖ δὲ.	320	Musculi quidam semper in mediâ sunt figura. ib.	
Membrana cerebri ventriculos succingens.	375.	Musculorum constructio.	104
Membrana viscerum imi ventris vnde nascan-		Musculorum partes dissimilares quæ. ib. vulgo ma-	
tur. 277. non ubiq; equalis crassitiei, sed cras-		le definiuntur. ib. probatur. ib. quomodo defi-	
siores, quorum viscerum arteria plures sunt. ib.		nienda. ex sententia authoris.	105
Menses per quas venas effluant, ex observatione		Musculorum finis male ἀπορεύσεως, aut τένων,	
Authoris.	207. 335	siue tendo dicitur.	ibid.
Menses pudenda laxant.	207	Musculorum partes similes. ib. quedam ex his	
Mentula magna, itemq; parua, cur improbe-		communes, quedam propria. ib. & seq.	
tur.	25	Musculos excarnandi modus.	106
Mentula muliebris.	329	Musculorum differentia ex tribus classibus petita,	
Μεσάραιον.	299	primo, ex ijs quæ totum musculi corpus respi-	
Μεσεντέριον.	ibid.	ciunt. 110. secunda, quæ dissimilares partes con-	
Mesenterium. ib. à Gaza Lactes vertitur. ib. diui-		cernunt. 111. tertio, quæ similes.	113
sio. ib. figura. ib. magnitudo. ibid. substantia. ib.		Musculorum varia forma.	110
vasa. ib. glandula. 300. connexio. ib. exortus. ib.		Musculorum quis maximus. ibid. minimus 111.	
adeps. ib. vsus.	ibid.	crassi simus.	ibid.
Μεσώκωλον.	299	Musculorum numerus valde controuersus.	ibid.
Metacarpus. 77. figura. ib. substantia. ib. magni-		Musculorum caput quot differentias habeat ratio-	
tudo.	ibid.	ne substantia, ib. figura. ib. magnitudinis. 112.	
Metatarsus. 85. eius ossa. ib. & eorum magnitudo.		numeri. ib. situs.	ibid.
ibid.		Musculorum venter quot differentias habeat, ra-	
Μεταχένιον.	62	tione substantia, ib. figura. ib. magnitudinis, ib.	
Mons Veneris.	329	numeri.	ibid.
Motus duplex, naturalis, & animalis.	102	Musculorum finis quot differentias complectatur,	
		ratione	

ratione substantia. ib. figura. ib. magnitudinis.  
 ib. numeri. ib. situs. ibid.  
 Musculorum tendo quot discrimina faciat ratione  
 figura. 113. magnitudinis. ib. numeri. ibi.  
 Musculorum alij nervos habent, alij nervis destitu-  
 untur. 105. & 113  
 Musculorum doctrina quantas difficultates habeat,  
 & quomodo tollenda. 113  
 Musculorum divisio. ibid.  
 Musculorum nomina & appellationes vnde peten-  
 da. 114  
 Musculorum numerus immensus. ib. & incertus. ib.  
 quomodo tamen facile addiscendus. ib. & verus  
 numerus inveniendus. ibid.  
 Musculi abdominis. 138. Obliq<sup>3</sup>. descendentes. 139.  
 Ascendentes. 140. Recti. ib. duo habent principia  
 ex opinione authoris, 143. Transversi. 141.  
 Pyramidales. ibid. non reperiuntur in omnibus.  
 142. & quando non reperiuntur. ib. quem vsum  
 habeant. ibid.  
 Musculorum abdominis vsus duplex. ibid.  
 Musculus ani. 149. est duplex. ibid.  
 Musculi auricularum. 121. aurium. ibid.  
 Musculi buccarum. 118  
 Musculi capitis. 126  
 Musculi carpi. 156  
 Musculi cervicis. 128  
 Musculi cubiti. 154  
 Musculi faucium. 124  
 Musculi femoris. 162  
 Musculi frontis qui sint. 115. rectius superciliorum  
 musculi dicendi. ibid. ijs laxis palpebra deci-  
 dunt. 244  
 Musculi humeri. 152  
 Musculi intercostales. 134. quot sint. ib. cur quidam  
 plures ac Author ponant. ibid.  
 Musculi labiorum. 119  
 Musculi lumborum. 135  
 Musculi manus digitos flectentes. 158. extendentes.  
 160. obliq<sup>3</sup>. trahentes. 161  
 Musculi maxilla inferioris. 120  
 Musculi nasi. 117. & seq.

Musculi oculorum. 116  
 Musculi ossis hyoidis. 123  
 Musculus palmaris. 157  
 Musculi palpebrarum. 115  
 Musculi pedis. 167  
 Musculi pedis digitos flectentes. 169. extendentes.  
 170. ad latera trahentes. ibid.  
 Musculi penis. 149. vsus. ibid.  
 Musculus plantaris. 168  
 Musculi radij. 155  
 Musculi scapulae. 150  
 Musculi thoracis qui vocentur. 129. quot sint reue-  
 ra. 133  
 Musculi tibiae. 165  
 Musculus trochlearis. 117  
 Musculus vesicae. 148  
 μύτρον quid Veteribus in pudendo muliebri di-  
 ctum. 329

N

Nasus, & eius partium appellationes. 4  
 Nasi motus quot. 118. musculi. ibid.  
 Nasus internus. 390  
 Nates. 11  
 Natura muliebris. 328  
 Nauiculare os. 83. eius pars connexa, & conca-  
 ua. 84  
 Nervus 238. eius homonymia. 239. propria signifi-  
 catio. ib. definitio. ibid. substantia. ibid.  
 Nervorum vsus. 241  
 Nervorum alij molles, alij duri. ibid.  
 Nervi omnes teretes. ibid.  
 Nervorum exortus diuersus. 242  
 Nervorum primi, secundi, quinti, atq<sup>3</sup>. octavi paris  
 verus ortus. 380  
 Nervorum doctrina utilitas. 238  
 Nervi quasi omnibus musculis insunt. 109  
 Nervus in musculo aut principium, aut medium,  
 nunquam in finem inseritur. ibid.  
 Nervi in musculum insertio qualis. ibid.  
 Nervi in musculum distributio qualis. ibid.  
 Nervi ex innumeris funiculis contexti. 239  
 Nervi non sunt distincti in sensorios motorios-  
 que.



que.	240
Nervorum olfactoriorum verus ortus.	390
Nervorum aliqui tantum sensum ferunt, alii sensum & motum.	240
Nervorum paria triginta octo. 242. ex quibus octo cerebri dicta. 243. septem medulla cervicalis. 249. duodecim dorsalis. 252. quinque lumborum. 254. sex osis sacri.	255
Nervorum cerebri historia. 243. verus ortus.	380.
Nervi brachiorum. 255. crurum.	258
Nervi optici reuera perforati.	243
Nervi recurrentes. 247. ispraxis vox perit, & quamobrem.	ib.
vōp & quid significet.	239
Neutra osium articulatio. 37. quotuplex ea sit. ibidem.	
Nutritio an fiat humoribus excrementitiis.	215

O.

<b>O</b> besi cur difficiliter respirent decumbentes.	279.
cur infecundi.	272
Observatio de subcauo oculi. 6. de mentula longa. 25. de pudendo muliebri. ibidem. de pedibus longis. 26. de humore articulari. 38. de vnguibus.	87
Oculus, & eius partes.	5. 6. 385
Oculus internus.	385
Oculorum motus.	116
Oculorum muscoli.	ibid.
Oculorum adeps.	385
Oculorum vasa.	ib.
Oculorum tunica. 386. earum numerus, apud Authores incertus. ibid. qui tamen facile cognoscatur.	ibid.
Oculorum tunica Dura. ibid. Cornea. ibid. Adnata. 387. Innominata. ib. Crystallina. ibid. Aranea. ibid. Vitrea.	ibid.
Oculorum humores. ib. tres sunt, ib. Aquæus. ib. Crystallinus. ib. Vitreus.	ibid.
Oculi actio, & vsus.	ibid.

Oculis semiapertis dormire in acutis morbis cur lethale.	245
Oculus quo pacto extra orbitam possit procidere. ibidem.	
οὐσθαρος.	288
Olfactus instrumenta.	390
Omentum. 282. eius substantia. 283. magnitudo. ib. figura. ib. connexio. ib. membrana, siue ala dua. ib. origo. ib. vasa. ib. vsus.	ib.
Omentum homini sæpe pubis ossa attingit. ibidem.	
Omenti situs naturalis. 282. dum stamus, currimus, equitamus, descendit. ibid. quandoque superior membrana locum mutat, quandoque inferior. ibidem. obesis descendit ob pondus. ibidem. obesum viros comprimit, vt steriles fiant. ibid. intestinis flatibus repletis inuoluitur. ib. in hernia descendit.	ibid.
Omentum ex Galeni sententia connectitur Ventriculo, licni, & colo. 283. imo vero & hepati. 287. & quomodo.	ibid.
Omentum quibus abscissum est, iis frustratur cibi concoctio.	283
Omentum concoctionem iuvat.	ibid.
Omenti, ex Hippocratis sententia vsus improbat.	ibid.
Omentum cur homini, quam brutis maius.	284
ὀφθαλμος.	34
ὀσχε & membrana.	319
Os. 28. vnde dicatur. ib. quid sit.	ib.
Osum cognitio quam utilis, & necessaria sit.	27
Osum doctrina fundamentum Anatomia.	ib.
Os pars simplex, & quomodo.	28
Os quot vsus præstet.	29
Osum differentia. ib. à temperamento. ib. à figura. ibid. à meatibus. 30. à superficie. ib. à magnitudine. ib. à numero 31. à situ. ib. à sensu. ib. à tempore generationis.	ib.
Ossa virorum duriora feminarum ossibus.	29
Ossa puerorum mollia.	ibid.
Ossa non omnia aequè dura.	ib.
Ossa cur plura, non vnam, à natura factum.	31

- Osium sitne aliquod principium, quale venarum. 40. & quodnam id sit. *ibid.*  
 Ossa ex duabus constant partibus ex præcipua, & adnata. 32  
 Osium compositio. 35. quoduplex. *ibid.* κατὰ σύνθεσιν. *ib.* κατὰ ἀρθρον. 36  
 Osium nutrimentum quod. 38  
 Osium appendix. 32. processus. 33. sinus. *ib.* capita. *ibid.* ceruices. *ibid.*  
 Osium appendicum vsus. 32  
 Osium omnium numerus. 41. osium capitis numerus. *ibid.* thoracis. *ib.* imi ventris. *ib.* artuum. *ib.*  
 Osicula tria auditui inferuentia. 48. quis inuentor eorum. *ibid.*  
 Os coccygis. 68. ex pluribus osiculis componitur. *ibid.* eius substantia. *ib.* connexio. 69. in mulieribus extrorsum nonnihil vergit. *ibid.*  
 Os coxendicis. 71. eius acetabulum. *ibid.* sinus. *ibid.* appendix. 72. duo tubercula. *ibid.*  
 Os cribriforme. 50. vide & Os spongiosum.  
 Os cubiti, vel Vlna. 75. quid commune cum radio habeat. *ibid.* quid proprii habeat. 76. eius sinus sigmoides. *ibid.* processus sinus eius. *ibid.* processus styliformis. *ibid.*  
 Os cuneiforme. 49. connexio. *ibidem.* substantia. *ibidem.* processus. *ibidem.* sinus. *ibidem.* foramina. 50  
 Os femoris. 79. eius substantia. *ib.* figura. *ibid.* connexio. *ib.* appendices due. *ibid.* processus duo. *ibid.* foramina. 80  
 Os frontis. 45. eius figura. *ibid.* connexio. *ibid.* substantia. *ibid.* cauerna. *ibid.* foramina. 46. processus. *ibid.*  
 Os humeri. 73. eius appendix superior. 74. capitulum superius. *ib.* appendix inferior. *ibid.* trochlea. *ibid.* sinus duo. *ibidem.* tubercula duo. *ibidem.* foramina. 75  
 Os hyoides. 58. vnde dictum. *ibidem.* eius synonymia. *ibid.* est os multiplex. *ibidem.* quot osibus constet. *ibidem.* basis osis hyoidis. *ibid.* cornua osis hyoidis. *ibid.* processus osis hyoidis. *ibidem.* connexio. *ib.* vsus. *ibid.*  
 Os is hyoidis motus. 123. musculi. *ib.*  
 Osilium. 71. eius spina. *ibid.* costa. *ib.* dorsum. *ib.* connexio. *ib.*  
 Os innominatum. 70. vnde dictum. *ibid.* ex quibus osibus componatur. *ibid.* differentia in utroque sexu. 72  
 Os iugale. 51. eius partes. *ibidem.* situs. *ibidem.* vsus. *ibidem.*  
 Ossa maxilla superioris sex. 52  
 Os occipitis. 46. eius figura. *ibidem.* numerus. *ibid.* substantia. *ibidem.* superficies. *ibidem.* foramina quinque. 47  
 Os pectoris. 59. ex quibus osibus constet. 60. substantia eius. *ib.* figura. *ib.* vsus. *ib.*  
 Ossa pubis. 72. foramen eorum. *ib.* an dehiscant in partu. *ibid.* an moueantur. 132. 145. qualiter moueantur. *ibid.*  
 Os sacrum. 67. vnde dictum. *ibidem.* non est vnum. *ibid.* foramina. 68. processus. *ibid.* an dehiscat in partu. 72  
 Ossa scapularum. 61. figura eorum. *ibid.* tria latera. *ibid.* anguli tres. *ibid.* connexio. *ibid.* substantia. *ibid.* processus tres. *ibid.* ceruix. *ibidem.* spina. 62. vsus. *ibid.*  
 Osicula sesamoidea manuum. 78. situs eorum. *ib.* figura. *ibid.* numerus. *ibidem.* connexio. *ibidem.* vsus. *ibid.*  
 Osicula sesamoidea pedum. 85  
 Os spongiosum. 50. eius partes quatuor. *ibid.* & partium vsus. *ibid.* praternaturam expurgat cerebri excrementa. 51  
 Ossa syncipitis. 46. eorum numerus. *ibid.* connexio. *ib.* superficies. *ibid.*  
 Ossa temporum. 47. eorum figura. *ibidem.* connexio. *ibidem.* substantia. *ibidem.* sinus duo. *ibid.* foramina quinque. *ibidem.* processus quatuor. *ibidem.*  
 Os tibia. 80. appendices due. *ibidem.* sinus. 81. tuberculum. *ibidem.* capitulum laterale. *ibidem.* tuberculum anterius. *ibidem.* tres linee. *ibid.* tria latera. *ibid.*  
 Ostiola venarum. 180



P.

<b>P</b> Almaris musculus. 157	Penis differt magnitudine pro ratione familia- rum, frequentia coitus, &c. 321
Palpebra. 5. earum motus. 115. musculi. ibid.	Penis non fit minor, vt vulgus putat, si vmbilicus brevius abscondatur. ib.
Palpebra cur prolabatur supercilii musculo la- so. 244	Pericardium. 348. eius synonymia. ib. substantia. ib. figura. ib. vsus. 349
Pancreas. 301. eius substantia. ibid. figura. ib. situs. ib. membrana. ib. vsus multiplex. ib.	Pericardii humor. 348. ipsius differentia ratione copiæ & coloris. ib. eius generandi ratio. ibid.
Papilla. 9. 344. earum magnitudo. 24. sensus ex- quisitus. 344. vsus. 345	Pericranium. 370. eius connexio & consensus cum dura membrana. ib.
Paralysis imperfecta quomodo interdum colicos dolores sequatur. 233	Perinaeum. 16
Parastata. 319. eorum ortus. ib. situs. ib. insertio. ib. substantia. ib. membrana. ib.	Περικάρδιον. 275
Parastata semen elaborant. 324. & quidem vi propria. ibid.	Peritoneum. ib. vnde dicatur. ib. eius figura. ibid. superficies. ib. substantia. ib. connexio. 276. ori- go. ib. foramina. ib. vsus. 277
Παρεπύριον. 108	Peritoneum non vbiq; eadem tenuitate pradi- tum. 276
Παχέδμια. 363	Peritoneum non æqualem in omnibus, quæ succin- git visceribus, crassitiem habet. ib.
Partes diuersæ qui diuersas res generent. 325	Peritonei processus, & quæ vasa vehant. 277
Partes imi ventris quæ sint quas vena porta, quæ ve cava nutrit. 276	Peritoneum largitur membranas omnibus imi ventris membranis. 276. circa Vesicam & V- terum duplicatum. ibid.
Patella. 80. eius vsus. ib. substantia. ib. connexio. ibidem.	Pes, & eius partium appellationes. 15. magnitudo in proportionato corpore. 26
Pectus. 9. eius longitudo. 22	Pessaria virginibus danda non sunt. 331
Pedis motus. 167. musculi. ibid.	Παρυγὴ quandoque pro Larynge sumitur. 363
Pelvis, quæ cavitatis apud Anatomicos dicatur. 72	Πόρος. 21
Penis, & eius partium appellationes. 12. homony- mia. 321. situs. ibid. figura. ibid. magnitu- do. ibidem. partes externa & interna. ibidem.	Pilorum materia quæ sit. 270
actio. 327	Pilos nutriri. 212
Penis musculi. 322	Πιμῶν. 271
Penis vasa. ib.	Pinguedo. ibid.
Penis glans. 323. eius sensus acris. ib. substantia. ib. foramen. ib.	Pinguedinis materia sanguis. 272. nō tamen quæ vis, sed maxime elaboratus. ibid. & qui oleosus. ibidem.
Penis frenum. ibid.	Pinguedinis efficiens. ibid.
Penis septum pellucidum. 322	Pinguedinis generatio qualis. ibid. quas conditio- nes requirat. 274
Penis duo nervosa corpora. 321	Pinguedinis vsus duplex. ibid.
Penis canalis. 322. eius exortus. ib. foramina. ib. substantia. ib. musculi. ibid.	Pinguedinis temperamentum. 273
Penis fibra pectiniformes. ibid.	Pinguedinis & seu differentia. 271
	Pinguedinis differentia in copia ratione sexus, æta- tis, tem-

# INDEX.

tis, temperamenti, regionis, vitæ generis, tempo-	339	cur, & cur.	339
ris anni, & morborum.	273	Pudenda mensum tempore valide laxantur.	207
Pinguedo circa membranas maxime concrevit, &		Pueri cur nequeant loqui.	29
cur.	272	Pueri cur pingues non sint.	272
Pinguedo an sentiat.	273	Pulmo. 362. etymologia eius. ibid. synonymia. ibid.	
Pinguedo musculis quibusdam adnascitur.	108	partes. ib. linea diuidens. ib. lobi. ib. figura. ibid.	
Pinguedo iis est, quæ vtrinque dentata.	271	magnitudo. ibidem. connexio. ibid. substantia.	
Pinguedo cum sæuo à Medicis quandoq; confundi-		ibidem. membrana. ibidem. vasa omnis generis.	
tur. ib. & seq. imo & à Galeno ipso.	272	ib. actio.	364
Pinguedo capitis.	370	Pulmonarii qui dicantur.	362
Pituita quomodo expurgetur.	49	Pulmo factus rubicundior, durior, ac grauior,	
Pituita collecta in cavitatē quæ inter ventriculū &		quam adulti, statimque submergitur, istona-	
diaphragma est quomodo dolores concitet.	292	tante.	ibid.
Plantaris musculus.	168	Pulmonum aspera arteria. 363. eius partes.	ib.
Pleura, vide Membrana pleura.		Pulmonum fistula. ib. eius membrana duplex. ib.	
Pleuritis.	345	cartilagines. 364. truncus. ib. diuisio.	ib.
Plexus pampiniformis.	319	Pulmonum bronchia.	ib.
Plexus choreides cerebri.	375	Pulmo sanguine ab aliarum partium sanguine di-	
πνευγ.	346	uerso nutritur.	357
πνεύμων, & πνεύμονες.	362	Pulmo cur non venoso sanguine nutriri debuerit.	
Pori cutis.	265	ib. neque arterioso.	ib.
Pollicis flexores. 159. extensores. 160. ad latera ab-		Pulmo inflammatus quomodo resolutionem inse-	
ductores.	161	rat.	228
Porta Hepatis.	302	Pulsus quid. 221. cordi innatus. ib. cordis arteria-	
πύλη.	323	rumque fit simul.	ib.
Preputium.	ibid.	Pulsus cordis actio.	354
Principium partium triplex.	182	Pulsus ex dilatatione, constrictione, & intermedia	
Processus ossium. 33. quotuplex.	ib.	quiete constat.	ib.
Processus aliformis.	49	Pulsus efficiens causa.	ib.
Processus mamillares cerebri.	249	Purgationes corporum per clysteres, optimeq; adeo	
Prostata.	320	institui posse.	232
Ψόας musculi.	163	Pygmæ an dentur.	20
Αεχροειδείς qui dicti.	61		
Pubes.	11		
Pudendum virile. 12. eius proportio.	25		
Pudendum muliebre. 13. eius magnitudo. 25. peri-			
culo se medicamenti adstringitur.	ib.		
Pudendi mulieris rima magna. 329. labia. ib. alæ,			
seu nymphe. ib. clitoris. ib. caruncula myrtiform-			
es. 330. duo tæta foramina. 331. vsus.			
337.			
Pudendum muliebre in grauidis sæpe inflamma-			



<i>Renum fascia.</i>	313	<i>Sanguinis ratione animalia duplicia.</i>	212
<i>Renēs succenturiati.</i>	ibid.	<i>Sanguis alimentum omnium partium.</i>	ibid.
<i>Renum caruncula papillares.</i>	315	<i>Sanguis ad prudentiam confert.</i>	214
<i>Renum glandula. 314. earum figura. ib. substantia.</i>		<i>Sanguis ossium alimentum.</i>	38
<i>ibid. vasa. ibid. vsus.</i>	ibid.	<i>Sanguis an possit in venis putrescere.</i>	218
<i>Renum actio.</i>	316	<i>Sanguis cur ex corde pellendus.</i>	359
<i>Renum vsus.</i>	ibid.	<i>Sanguinis venosi color. 179. fibra. ibid. crassities. ib.</i>	
<i>Renēs ad se serum trahunt.</i>	ibid.	<i>vsus.</i>	ibid.
<i>Renum calculi vbi generentur.</i>	205	<i>Sanguis menstruus. vide Menfes.</i>	
<i>Ren sinister cur dextro magis calculo obnoxius. ibid.</i>		<i>Sanguificationis historia.</i>	305
<i>Respiratio. 364. eius causa. ibidem. partes. ibidem.</i>		<i>Sanguificationem nec in corde, nec in jecore fieri ut</i>	
<i>vsus.</i>	365	<i>queat probari.</i>	184
<i>Respiratio duplex, libera &amp; coacta.</i>	130	<i>Sanguificatio hepatis. Vide Hepatis sanguificatio.</i>	
<i>Rima magna vulvæ muliebris.</i>	329	<i>Scapula 61. vide &amp; Os scapularum.</i>	
<i>Rotatores femoris. 79. externus. ibidem. internus.</i>		<i>Scapularum motus. 150. musculi.</i>	ibid.
<i>ibid.</i>		<i>Skeleton.</i>	34
<i>Rotula.</i>	80	<i> Sectio thoracis vbi faciendā.</i>	198
<b>S</b>		<i>Semen virile corporis nostri materia non est.</i>	323
<i>Scrolumbi musculi, &amp; eorum vsus ex sententia</i>		<i>Seminis materia sanguis. 324. non tamen quiuis, sed</i>	
<i>authoris.</i>	135	<i>perfectissimus. ibid. cur non ex vena porta ducatur.</i>	ibid.
<i>Sæuum.</i>	271	<i>ibid. cur arteriosus.</i>	ibid.
<i>Saluatella. vide Vena saluatella.</i>		<i>Semen virile non abit in auras, ut quidam putant</i>	
<i>Sanguis, &amp; sanguen.</i>	210	<i>statuisse Aristotelem. 323. sed calidum influens, ac</i>	
<i>Sanguinis synonymia nulla. 211. homonymia. ibid.</i>		<i>innatum constituit.</i>	ibid.
<i>Sanguinis definitio.</i>	ibid.	<i>Semen virile quomodo dicatur Σπέρμα &amp; πνεύμα-</i>	
<i>Sanguinis receptacula.</i>	ibid.	<i>τόν apud Aristotelem.</i>	ibid.
<i>Sanguinis materia.</i>	212	<i>Semen virile non asseruatur in testibus, sed prosta-</i>	
<i>Sanguinis efficiens causa.</i>	ibid.	<i>tis.</i>	324
<i>Sanguinis causa finalis.</i>	ibid.	<i>Semen per quas vias, &amp; quomodo in vethram coi-</i>	
<i>Sanguinis fibra.</i>	179	<i>tus tempore deducatur.</i>	320
<i>Sanguis aspectu quidem homogeneus, at reuera heterogeneus.</i>	214	<i>Semen acedine perfusum, &amp; cur.</i>	324
<i>Sanguinis partes quot, &amp; quæ sint. ibid. quas causas</i>		<i>Senes an minores sint seipsis iuuenibus</i>	19
<i>habeant.</i>	215	<i>Serrati maioris musculi vsus ex opinione Autho-</i>	
<i>Sanguinis differentia quæ sint.</i>	216	<i>ris.</i>	132. 151
<i>Sanguis taurinus an sit venenum.</i>	217	<i>Serrati postici quem vsum habeant ex Authoris</i>	
<i>Sanguis venæ portæ crassior ac feculentior: ibid. &amp;</i>		<i>sententia.</i>	ibid.
<i>cur.</i>	ibidem.	<i>Sesamoidea ossicula. 78. vide &amp; Ossicula sesa-</i>	
<i>Sanguis vasorum partium extremarum rubicun-</i>		<i>moidea.</i>	
<i>dior, quam aliarum.</i>	ibid.	<i>Sinus ossium, &amp; eorum differentia.</i>	33
<i>Sanguis cur rubicundior per cucurbitulas, quam</i>		<i>Sinus dura cerebri membrana.</i>	372
<i>vena sectionem educatur.</i>	ibid.	<i>Situs viscerum imi ventris.</i>	11. 278

σκελετόν.

34

σώφρα-





# I N D E X.

Tendo est primaria musculi pars. <i>ibid.</i> probatur id quatuor rationibus. <i>ibid.</i>	363
Tendo illa pars est per quam fit musculi contra- ctio. <i>ibid.</i>	372
Tendo modo vnitus est, modo diuisus. 107. & cur. <i>ibid.</i>	33
Testes vnde dicantur Latinis. 320	Transpiratio corporis insensibilis. 268. omnibus di- ligenter obseruanda. 292
Testes viriles. 319. eorum substantia. <i>ibid.</i> partes. <i>ib.</i> magnitudo. <i>ib.</i> figura. <i>ibid.</i> musculi. <i>ibid.</i> tunica quatuor. <i>ibid.</i>	τερχηλα & ὀστέ. 57
Testes viriles nunquam in se semen continent. 325	τερχηλα ὀσδοντων. 57
Testes viriles non generant semen, nec in se, neq; in alio per irradiationem. <i>ibi.</i> quibus argumentis id probari possit. <i>ibid.</i>	τερχηλα. 330
Testes viriles non habent in se spiritus proprios, tan- quam in fonte suo. <i>ibid.</i>	τερχηλα. 79
Testes viriles non egent peculiari spiritu ad seminis generationem. <i>ibid.</i>	Tuba Falloppij. 336
Testibus virilibus ablati, aut lasi, cur generandi vis pereat, cum testes semen non generent. 326	Tussis quid. 364
Testium virilium verus vsus ex authoris senten- tia. <i>ibid.</i>	Tympanum auris. 33
Testes viriles quomodo ad seminis generationem se- cundario conferant. <i>ibid.</i>	
Testes viriles serosum humorem continent. <i>ibid.</i>	<b>V</b> aluula venarum. 180
Testis sinister cur dextro maior. <i>ibid.</i>	Vasorum natura. 178
Testes muliebres. 335. differentia eorum cum testibus virilibus, in situ, substantia, figura, tunicarum numero, magnitudine. <i>ibid.</i> & seq.	Vasa caca muliebria. 336
Thorax, & eius partium appellationes. 9	Vasa deferentia viri. 320. eorum substantia. <i>ibid.</i> or- tus. <i>ib.</i> progressus. <i>ibid.</i>
Thoracis ambiguitas. <i>ibid.</i> etymologia. <i>ibidem.</i> diui- sio. <i>ibid.</i>	Vasa deferentia muliebria. 336. non implantantur in vteri ceruicem, vt censuit Andr. Laurentius. <i>ibid.</i>
Thoracis figura. 22. magnitudo. <i>ibid.</i>	Vasa emulgentia. 314
Thoracis motus. 129	Vasa preparantia virilia. 318
Thorax cur ex carne & ossibus constet. 69	Vasa preparantia muliebria. 336. in quo conue- niant cum virilibus, & differant, <i>ib.</i> qualia in gravidis sint. 340
Thorax imprudenter stringitur infantibus. 23	Vena. 177. eius ambiguitas. <i>ibid.</i>
Thoracem dilatantes constringentesq; musculi quid sint, & qui. 132. Extendentes quot ex opinione a- liorum. 134. ex authoris sententia vnus tantum 135. Flectentes. 137	Venarum diuisio. 178. definitio. <i>ibid.</i>
Tibia, & eius partium appellationes. 16	Venarum & arteriarum discrimina. <i>ibid.</i>
Tibia motus. 165. musculi. <i>ibid.</i>	Vena est vas. <i>ibid.</i>
	Venarum sanguis in quibus ab arteriarum sanguine differat. 179
	Venarum substantia simplex. <i>ibid.</i> non tamen vbi- que. <i>ibid.</i>
	Venarum fibra. <i>ibi.</i> quot earum genera. <i>ibid.</i>
	Vena sensu carent. <i>ibid.</i>
	Venarum figura. <i>ibid.</i>
	Venarum magnitudo. <i>ib.</i> quotuplex. <i>ibid.</i>
	Venarum numerus. 180
	Venarum situs. <i>ibid.</i>
	Venarum valuula. <i>ib.</i> quis earum inuentor primus. <i>ibid.</i>
	Venarum actio. 181
	Vena-

# I N D E X.

<i>Venarum differentia. ib. à substantia. ib. à magnitudine. ib. à figura. ibi. à sede. ib. à connexionem.</i>		<i>Vena encephalica.</i>	200
182 ab vsu. <i>ib.</i>		<i>Vena frontis. 201. magna cum utilitate in infania aperitur.</i>	ibid.
<i>Venarum connexio varia.</i>	ib.	<i>Vena hemorrhoidalis interna. 192. externa.</i>	206
<i>Vena comites vbiq; arterias habent.</i>	ib.	<i>Vena hypogastrica.</i>	ib.
<i>Vena olim nervi dicti.</i>	239	<i>Vena iugulares.</i>	200
<i>Venarum principium nullum ex Hippocratis sententia. 182 quomodo probari id possit.</i>	ib.	<i>Vena lumbares.</i>	206
<i>Venarum principium male ab Aristotele cor positum. 184. male item tecur à Galeno.</i>	186	<i>Vena mediana.</i>	202
<i>Vena sunt quæ in hepate sanguificant, non parenchyma. 184. quomodo id proberetur.</i>	ib.	<i>Vena poplitea. 209. celebris apud Medicos, &amp; cur.</i>	
<i>Venarum cur duæ tantum sint factæ.</i>	188	<i>ib. difficulter secari potest, &amp; cur. ib. fonticulo insura facto euacuat.</i>	ib.
<i>Venarum electio in brachio dum secandæ sunt, non ita religiose obseruanda, &amp; cur.</i>	204	<i>Vena portæ quæ dicatur. 188. &amp; unde. ib. quomodo apud Priscos vocetur. ib. est crassior caua. ib. est minor caua. 189. quas partes alat.</i>	190
<i>Vena cutaneæ quæ dicantur.</i>	266	<i>Vena portæ diuisio in radices, truncos, &amp; ramos.</i>	
<i>Vena secunda dextri cordis ventriculi cur arteria substantiam habeat.</i>	357	<i>ibid. &amp; seq.</i>	
<i>Vena micans.</i>	220	<i>Vena portæ radices.</i>	ibid.
<i>Vena adiposa.</i>	204	<i>Vena portæ truncus.</i>	191
<i>Vena ætrogos, siue sine pari. 315. eius ramus ad emulgentem sinistram abiens.</i>	ib.	<i>Vena portæ rami duo insignes.</i>	ib.
<i>Vena arterialis historia. 236. eius vsus.</i>	237	<i>Vena portæ vsus.</i>	193
<i>Vena basilica. 203. in dextro brachio Hepatica dicitur, in sinistro Splenica. ib. in duos ramos diuiditur.</i>	ibid.	<i>Vena portæ cum caua in hepate anastomoses. 189. &amp; seq.</i>	
<i>Vena Caua, quæ dicatur.</i>	188	<i>Vena portæ &amp; caua differentia.</i>	189
<i>Vena caua descriptio sic tradenda est, ac si ex hepate oriatur, idq; propter authores.</i>	196	<i>Vena præparantes viri. 318. dextra. ib. sinistra. ib.</i>	
<i>Vena Caua ratione Hepatis, duos veluti truncos constituit.</i>	197	<i>Vena saluatella. 203. in affectibus melancholicis admodum commendatur, &amp; qui possit prodesse ostenditur.</i>	ibid.
<i>Vena Caua truncus ascendens. ibid. truncus descendens.</i>	204	<i>Vena saphæna.</i>	208
<i>Vena Cephalica. 202. à Vesalio Humeraria dicitur. ibid. cur sic dicatur.</i>	ibid.	<i>Vena spermatica.</i>	205
<i>Vena Cephalica semper sine: at Basilica cum impetu secta sanguinem fundit, &amp; quare.</i>	221	<i>Vena splenica. 191. quos ramos spargas.</i>	ib.
<i>Vena Cephalica manus. 203. magna cum utilitate in capitis dentiumq; affectibus aperitur.</i>	ib.	<i>Vena umbilicalis.</i>	210
<i>Vena deferens Viri sinistra cur ex emulgente oriatur.</i>	206	<i>Venter quid. 2. eius ambiguitas.</i>	ib.
<i>Vena emulgentes.</i>	204	<i>Venter medius calori influenti dicatus.</i>	341
		<i>Ventris medii situs. 341. figura. ib. partes duplices, continentes, &amp; contentæ.</i>	342
		<i>Venter supremus. 367. eius situs. ib. substantia. ib. partes.</i>	ibid.
		<i>Ventriculus. 289. eius figura. ib. situs. ib. annexio. ib. magnitudo. ibid. substantia. ib. orificia. 290. vasa. ibid. actio.</i>	ib.
		<i>Ventriculi orificium superius, Græcis κορυφαία, dictum.</i>	ibid.



- Ventriculi situs naturalis.* 280. *nonnaturalis.* *ibid.*  
*praternaturalis.* 281  
*Ventriculus ex vulnere Diaphragmatis in Thoracem ascendit.* *ib.*  
*Vermes in venis interdum generari.* 218  
*Vertebrae.* 63. *earum vsus.* *ib.* *numerus.* *ib.* *communia quae habent.* *ib.*  
*Vertebrarum corpus.* *ibid.*  
*Vertebrarum processus triplices.* *ibid.*  
*Vertebrarum foramen proprium & commune.* 64  
*Vertebrarum connexio.* *ibid.*  
*Vertebrae Cervicis.* *ib.* *interdum septem, nonnunquam & octo sunt.* *ib.* *quae communia inter se habeant.* *ib.*  
*Vertebrarum cervicis prima quid proprii habeat.* *ibid.*  
*Vertebrarum cervicis secunda quid proprii habeat.* 65  
*Vertebrarum cervicis quatuor secunda subiacentes quid proprii habeant.* *ibid.*  
*Vertebrarum cervicis septima quid proprii habeat.* *ibid.*  
*Vertebra thoracis.* *ib.* *quid commune inter se habeant.* *ib.* *quid proprii praeter aliis vertebri.* 66  
*Vertebra lumborum.* 67. *quid commune inter se habeant.* *ibid.*  
*Vertex.* 368  
*Vesicae.* 288  
*Vesicula biliaris.* 306. *eius connexio.* *ib.* *magnitudo.* *ib.* *figura.* *ib.* *substantia.* *ib.* *mucosa substantia quae intus oblitur.* 307. *vasa.* *ibid.*  
*Vesicula biliaris partes dissimiles.* *fundus, & ceruix.* *ib.* *meatus biliaris.* *ibid.* *communis canalis.* *ib.* *vsus.* *ibid.*  
*Vesiculae feminales.* 320. *earum humor oleagineus.* *ib.* *vsus.* 326. *cur plures sint factae, nec una sola.* 327. *cur anfractuosa.* *ibid.*  
*Vesica urinaria.* 316. *eius synonymia.* *ib.* *situs.* *ib.* & 282. *connexio.* 316. *figura.* 317. *partes dissimiles.* *ib.* *substantia.* *ib.* *membrana.* *ib.* *foramina tria.* *ib.* *musculi.* *ib.* & 148. *vasa.* 317.  
*Vesica urinaria fundus.* *ibid.* *ceruix.* *ib.* *corpus.* *ib.*  
*Vesicae foramen in pudendo muliebri.* 330  
*Via, per quam colici dolores in paralyfin, & epilepsiam degenerant.* 233. *in artbritidem, & contra commutantur.* 232  
*Via per quam thoracis empyema & aqua euacuantur, ex Falloppii primū sententia, deinde & Authoris.* 315. *vide & 198. & 227*  
*Via per quas Lien repurgatur.* 310  
*Via, per quam humores pravi ad intestina deturbantur ex Liene.* 230  
*Via per quam hydropicorum aqua expurgantur ad intestina.* *ibid.*  
*Via, per quam potus per uniuersum corpus subito penetrat.* *ibid.*  
*Via, per quam pravi humores ex liene vomitu reiciuntur.* *ibid.*  
*Via, per quam atra bilis purgatur.* 232  
*Victus tenuis cur purgamentis assumptis praescribendus.* 230  
*Virginibus cur sanguis in coitu effluat.* 331  
*Virpectus dorso pilosus habet, ut ventrem ab umbilico ad vsque perinaeum.* 270  
*Viscerum imi ventris situs.* 11. 278  
*Viscerum imi ventris diuissio.* *ibid.*  
*Viscerum obstructions quae faciant in animi affectibus cordis palpitaciones.* 348  
*Viscerum paruitas signum bonarum carniū laesionibus.* 309  
*Visus instrumentum.* 387. *obiectum.* *ib.* *Mediu.* *ib.*  
*Vita quid sit.* 355  
*Vlcera crassorum intestinorum cur vlceribus tenuiorum frequentiora.* 230. 282  
*Vlna.* *vide Os cubiti.* 11  
*Vmbilicus.* 10. *centrum imi ventris, imo totius corporis.* 11  
*Vmbilicalis vena & arteria, quomodo post editum foetum in ligamenta abeant, ex opinione Hieronymi Theobaldi.* 361  
*Vinctio supra vmbilicalem regionem facta qui purgetur.* 232  
*Vnguium, & eorum partium appellationes.* 15  
*Vngues non sunt cartilaginei.* 86. *nec ossa.* *ibid.* *sed partes*

partes sui generis. <i>ib.</i> nutriuntur.	212	Vteri os inuerfum, induratum, exulceratū, cicatrice obductum, aut nimis humidum cur sterilitatem inducat.	<i>ibid.</i>
Vngues habent vasa omnis generis. 86. sunt præditi sensu.	<i>ib.</i>	Vteri os in grauidis conuiuet, nō exacte clauditur, vt alij censent, & quomodo id deprehendatur	335-339
Vnguium vsus.	87	Vteri fūdus. 332. eius synonymia. <i>ib.</i> situs. 333. magnitudo. <i>ib.</i> figura naturalis. <i>ib.</i> nō naturalis dū gestat. <i>ib.</i> connexio. <i>ib.</i> ligamenta quatuor. <i>ibid.</i>	
Vreteres. 314. eorum substantia. <i>ib.</i> ortus. <i>ibid.</i> processus. <i>ib.</i> membrana. <i>ib.</i> insertio. <i>ibid.</i> magnitudo.	<i>ib.</i>	Vteri in grauidis magnitudo. 340. substantia. <i>ib.</i> figura. <i>ib.</i> situs.	<i>ibid.</i>
Vreterum tubuli.	315	Vteri ligamenta superiora. 333. vteriligamenta inferiora. 334. in muliere, quæ ex coitu nimio mortua dicebatur plena semine reperta.	<i>ibid.</i>
Vreterum peluis.	<i>ibid.</i>	qualia in grauidis sint.	340
Vrethra. 322. vide & Penis canalis.		Vteri os internum mensium tempore hiat. 207. vnde sciatur.	<i>ibid.</i>
Vrethra per medium prostaticarum in exortu incedit.	320	Vteri os internum grauidis hiat, tantoq; magis, quanto sunt partui viciniore. 340. vt id sciatur. <i>ib.</i> occluditur tamen crassa viscidaq; materia.	<i>ibid.</i>
Vrethra feminis ac vrina communis via.	<i>ib.</i>	Vtero ad medium coxæ procidente cur conuulsiones fiant. 353. item cum menses supprimuntur, & dolor fiat in imo ventre, & in laterum molitudine.	<i>ib.</i>
Vterus. 331. eius partes tres, Cervix, Osculum, & Fundus.	332	Vteri consensus per arterias venasq; potius, quam nervos in hysterico fit affectu.	335
Vteri substantia.	334	Vulua & eius partes.	131
Vteri membrana.	<i>ibid.</i>	Vulua. vide Pudendum muliebre.	
Vteri cotyledones, siue acetabula.	<i>ibid.</i>		
Vteri cornua.	<i>ibid.</i>		
Vteri cauitas.	<i>ibid.</i>		
Vteri futura.	<i>ibid.</i>		
Vteri vasa, vena, arteria, & nervi.	335		
Vteri situs naturalis.	282		
Vteri ascensus. 333. descensus. <i>ib.</i> inclinatio. <i>ib.</i> an vere locum mutet.	<i>ibid.</i>		
Vteri cervix. 331. eius situs. 332. substantia. <i>ib.</i> rugæ interiores. <i>ib.</i> connexio. <i>ib.</i> contorta est, vbi non recipit penem virilem. <i>ib.</i> vsus. 337. in grauidis insigniter abbreviatur.	339		
Vteri cervicis osculum externum. 331. internum.			
332. vtriusque vsus.	337		
Vteri os internum. 332. eius situs. <i>ibid.</i> figura. <i>ibid.</i> conuiuentia perpetua. <i>ibid.</i> apertio in coitu & partu.	<i>ibid.</i>		

Z.

**Z** Iphac.  
Zirbus.

275  
283





DILIGENTIA

ANATOMIA

INGENIUM

IVLII CASSERII  
PLACENTINI

Olim in Patavino Gymnasio Anatomiae &  
Chirurgiae Professoris celeberrimi.

TABULAE ANATOMICAЕ

LXXIIX. Omnes novae nec antea  
hac visae.

DANIEL BVCRETIVS

Vratislaviensis, Philos. &  
Med. D.

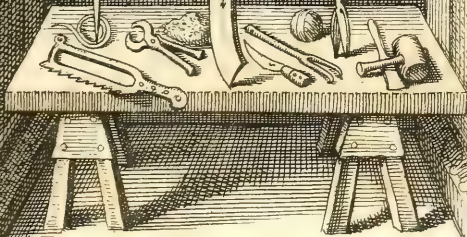
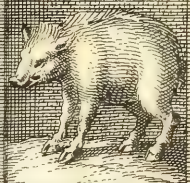
XX. quae deerant supplevit & omnium ex-  
plicationes addidit.

FRANCOFVRTI

Impensis & Coelo MATTHAEI  
MERIANI Biblioplae &  
Chalcographi,

ANNO M. DC. XXXII.

INSTRUMENTA  
ANATOMICA







3

# DANIEL BVCRETIVS

## VRATISLAVIENSIS D.

### BENEVOLO LECTORI.



**A**DRIANI Spigelij, Viri Clarissimi, quæ de humani corporis fabrica literis consignata opera, cum primum mihi, Benevole Lector, præscripto testamenti traderentur, ut, qua lege ea reliquerat, collecta in lucem proferrem: commodum in Tabulas Anatomicas Iul. Casserij Placentini, ob egregiam in dissecando dexteritatem celeberrimi Autoris, nec, ut spero, sine Numine, incidi. Has, cum multitudine primum nullis in hoc genere adhuc editis cedere, artificio autem singulari, & elegantia sic omnes superare viderem, ut longo intervallo post se relinquerent, rem maximè Reipubl. literariæ utilem me præstiturum credebam, si vnà cum historia in publicum protraherem. At enim vix leui lustratis lumine, quantum tam egregio operi deesset, mox animaduerto: iamque præmaturum magni Viri obitum, qui tam præclaram voluntatem nefandè intercepti, amariùs multò dessebam, quàm modò suaviùs de tanti thesauri inventionem mihi gratulatus eram. Siccine enim tam eximium opus, sumptu incredibili, laboribus immensis, continuisque vigiliis partum, diuino dehinc ingenio consummatum, vel æterna iam premetur ignominiosè nocte, vel olim infelici manui sperata miserè ad ruinam præda erit? Mouere tamen plurimorum paulò post preces, apud quos scilicet hanc tam lamentabilem studiorum calamitatè deplorabam, ut si imperfecta quoque hæc forent, exstare tamen paterer, cum magnæ etiam rei, quantulumcunq; possederis, participem tantùm fuisse, non minima certè gloria videatur. Suscepi hunc animû, qui & promptus ipse iam erat, exercitatus exemplo quorundam summorum Virorum, quibus sciebam vitio nequaquam esse habitum, quòd industriam suam singulari tantû argumento locarint: tùm, quòd sperarem, fore aliquando, si apud me premerem, ut ætate crescente, vel ipse in hac re aliquid, (tametsi haud ita promptum videbatur,) vel alii doctissimi Viri præstarent, neque adeò hoc tam nobile opus tam miserabili fato sic impiè exstingueretur. Interim multos de mea socordia, addo etiam fide, mussitantes audio, negligere me rem tantimomenti, aut dolosè suppressere, quæ mihi commissæ forent: quorum querelas, etsi, (ut expe tebat iniustas,) dissimulare, tacitèque habere & pati statueram, eò tamen prorumpébant tandem, ut iam aperta vi nonnulli extorquere tentarent, consulere utilitati publicæ, suo commodo, & de me conceptæ expectationi. Ego verò cum me hic in eas angustias coniectum viderem, ex quib. emergere, nisi quid experirer, difficile erat: iam seridò mentem ad editionem componebam, cumq; miser animi, importunis aliorum votis ab instituto consilio, ut videbatur mihi, maturo satis, tùm ab incepto, quod in commodius tempus reieceram, me reuocari, cruciarer; cogitare tamen cæpi, si quo pacto fieri posset, ut omnibus suis numeris absolutum hoc opus in publico compareret. Sanè, si quid tentarem, in numeris difficultatibus, atq; iis arduis plenum confore, haud imperitè prospiciebam: laborem ad tanti momenti opus requiri

impro-



improbam, sumptus immensos, longam temporis diuturnitatem, molestissimam denique diuersorum artificum operam. Accedebat, evictis his omnibus, jam neque arrogantiae crimen apud cordatos viros evitare me posse, si me sperarem doctissimi hominis, qui adfectum hoc dederat, conatibus paria facturum: neq; temeritatis risum apud malevolos, si metuerem, ne quid deterius facerem. Speravi tamen nihil futurum mihi insuperabile, aut magnum, si Fortuna solum diffusa me facere respiceret, ut invenirem, qui meis conatibus egregiam operam praeſtaret. Laborem me elusurum facile alacri animo, atq; industria sumptus toleraturum, bonorum patrocinio: diuturnitatem temporis superaturum, constantia. Arrogantiam haudquaquam videri posse, quae à metu praesentis ruinae tam egregij operis nata erat iuvandi quocunq; modo bonum publicum voluntatem: minus verò temeritatem sapere, si praeclarorum Virorum subsidium strenuum, citrà quod agendum nihil decreveram, mihi comparassem. Nec defuit felix caeptis augurium, cum ecce eosdem adhuc in vivis reperio, qui ante plures annos in hoc ipso opere Placentino operam tulissent, Edoardum inquam Fialettum Bononiensem, & Franciscum Valleſium Venetum; illum pictorum, hunc gryptarum suae tempestatis, & in urbium Regina, Phoenices. Iam nihil tam difficile futurum ratus, quod animus spe laeta incensus non ferret, aggressus sum arduum hoc negotium, promissis utriusq; inflammatus magis, qui studium omne sic prolixè pollicebatur, ut quae juvenili industria inchoata à se essent, senili iudicio perficerentur, & ostenderent, tot annorum curriculum à morte Placentini, non ignobili segnitie sibi tritum, sed magna artis accessione bene collocatum esse. Sic inciratus, supplevi quae deesse videbantur Tabulis, hisq; magna ex parte novis, nec antehac visis, viginti, quarum Indicè, ut constare posset quid ab utroq; factum, praefationi subiiciemus. Cæterum ne augustius hoc opus in publico appareret, quam maiore spectatorum utilitate tractaretur, & his, & illis, characteres inſculpandos curavimus, quorum explicationem, ut promptius omnia succurrerent, è regione singulis adjecimus. In qua sanè id cum primis nobis fuit propositum, ut in ipsa subito cujusq; libri fronte demonstraretur, quid prae aliorum Tabulis in nostris his praeclare praestitum fuerit, quidue in ipsa inspectione, majoris siue fructus, seu delectationis gratia, diligentius, cum se haud promptè fortassis offerret cuius, observandum. Præter hæc, cum aduersum sit à nobis, Historiæ Spigelij hanc non infructuosè jungi posse, in eo omne industriæ nostræ curriculum elaboratum est, nihil uti illic panè doceretur, quin hic depictum demonstratumq; foret, quæ res ut felicius expeteret, easdem semper appellationes imò etiam verba sapè omnia religiosè servauimus. De reliquo, præter absolutam perfectionem harum Tabularum, præter etiam incomparabilem elegantiam, & perspicuam magnitudinem, illud hic impendit nauatum fuit, ut sectionis ordo quam fieri potuit ubiuis accuratissimè teneretur, quem (maximè profectò utilem ac necessarium) in alijs omnibus desideramus. Proprio ergò iam, suoq; cuius (ut dicitur) Marte corporum dissectionibus licebit se committere, cum partium situs connexioq; nulli jam possit ignota esse & obscura. Quod beneficium quantum sit, & quanti faciendum, Tu, atq; iſſime Lector, grato agnosces animo, ac, unde profectum est, beatissimis manibus nostri Placentini, antiqua formula terram levem precaberis.

Venetijs, Anno MDCXXVII.



# ELENCHVS TABVLARVM,

quæ opera Danielis Bucretij huic operi  
accesserunt.

DVÆ tabule libri primi, quæ hominis nudi faciem utramq; spectandam proponunt.

DECEM tabule libri secundi, quæ ossium omnium delineationem exhibent.

PRIMA tabula libri quarti, in qua figuris varijs faciei muscoli demonstrantur.

TERTIA tabula libri quinti, quæ tamen ex Vesalio petita, Vena Cava integra, & ab omnibus partibus libera delineationem complectitur.

SECUNDA tabula libri sexti, ab eodem Vesalio mutuata, Arteriam magnam cum suis ramis ac propaginibus ostendit.

TRES tabule libri septimi indidem desumptæ, quæ omnium totius corporis nervorum designationem comprehendunt.

TABVLA singularis libri noni, quæ partes medij ventris coerces.

TABVLA ultima ultimi libri, in qua visus auditusq; organa delineantur.



**P**ro demonstratione externarum humani corporis partium, dua proponuntur nudi iuuenis figure, ex quibus prior anteriorem faciem, altera, posteriorem ostendit.

## FIGVRA I.

**A**nteriorem humani corporis faciem exhibet.

a n	FACIES. πρόσωπον.
b	Frons. μέτωπος, cuius cutis προμετωπίς.
c c	Rugæ. σολιθές. ἀμαρυγαί.
d d	Supercilia. οφρύες.
e	Glabella. μεσέφρυς.
f	Nasus. ῥί. μυκτήρ, μυζατήρ.
g h	Oculus. ὀφθαλμός. ὄμμα.
h	Maxilla superior. Mala, ἡ ἄνω γένυς.
i	Bucca. γνάθος.
k	Labia. χείλεα.
l l	Mystax. μύσταξ.
m	Philtrum. φίλτρον.
n	Maxilla inferior. Mentum. γένειον.
o	Collum. τράχηλος. ἀίχλη.
p	Iugulum. λευκανία. λαυκανία.
q	Scrobiculus cordis. Pollucισφαγή. Antiquis medicis καρδία, aliis προκάρδιον, quasi præcordium. σείμα της κοιλίης, id est orificium ventriculi, cum id potius substernatur, unde & hanc partem in affectibus orificij superioris stomachi Medici iniungunt.
p q r f	THORACIS anterior pars. ΠΕΚΤΥΣ. στήθες.
p q	Sternum. στήν.
r r	Mammæ, ad quarum sinistram, cordis epithemata à Medicis applicari solent. τίτται generalī voce, μαστοί in specie fœminarum mammæ dicuntur. In viris Mamillæ vocantur. In harum centro protuberans pars oblonga, Papilla θηλή, & circa hanc scdes, Areola φῶς, dicitur.
f f	Latera. πλευραί.
t u z a	INFERIVS VENTER, improprie Abdomen dictus. Αἰσθητοῦ γαστῆρ, & σινοχδοχικῶς, ἐπιγαστρικόν.
t t	Hypochondria, quorum dextrum in Hepatis: sinistrum in lienis affectibus iniungi solet. πύλοχοῦ ὀνδρεία.
u	Epigastrium. ἐπιγαστρικόν.
x	Umbilicus, circa quem sedes Regio Umbilicalis dicitur: πύλοχοῦ ὀνδρεία.
y	Sumen. Abdomen proprie dictū ἥτρυν.
z z	Ilia. λαγῶνες κενώεις.
a	Pubes. Πέτην. ἡ βη. ἐπίτειον. κτείς.
β β	Inguina. βουβόνες unde & glandulæ ibi sitæ, & earundem inflammationes Bubones Latinis Medicis dicuntur.
γ	Scrotum. Scortum. Vulgo Μασπίον, & Bursa virilis. ὀρχος.

δ	Penis. Μεντρά. τῦλος. καὶ ὅλος. σῆμα πύος.
ε τ	MANVS. χεῖρ. Aristoteles & βραχίονα vocat, quem secuti Latini Brachium appellat.
e	Humerus. ὤμος.
ζ	Locus ubi sunt fonticuli in brachio, estq; inter Deltoidem, humerum attollentem musculū tum bicipitem, siue primum cubiti flexorem, qui in vitroq; brachio, sub cute sua carnositate, prominētes perquam benè effigurati sunt. Eodem in loco Vena Cephalica transit.
η	Flexura cubiti. ἀγκυλ.
θ	Cubiti protuberantia. ἀλέκρανον. Gibber quibusdam.
ι	Cubitus. πύχης.
κ τ	Manus extrema. vulgò χεῖρ. Hippocrati χεῖρ ἀκρά Galeno ἀκρόχειρον.
κ	Brachiale. Carpus. καρπός.
λ ο ξ	Postbrachiale. Palma. Metacarpus. μετακαρπία.
λ	Volū. θένιαρ. (καρπιοί.)
μ	Dorsum manus ἀνθένιαρ.
ν ξ ο	Linea manus ν, Vitæ lineam denotat: ξ, Cerebri: ο, Mensalem.
π	Monticulus Veneris.
ρ σ τ υ φ	Quinq; digiti, οἱ δάκτυλοι ρ, Pollex, vel māgnus. ἀντίχειρ. σ, Index, ὁ δεικτικός. τ, Medius, Impudicus, & Obsecrans, μέσος υ, Annularis. παράμυστος ἱατρικός. φ, Minimus Auricularis. ἐλάχιστος.
χ	Femur. μηρός. In cuius parte anteriore, & media q̄ characterē insigniūimus, cucurbitulæ solēt applicari ad menses ciēdos.
ς	Locus, cui fonticuli inuri solent in interna femoris parte, trib. digitis transuersis supra patellam, estq; spatium illud inter musculos extendentes & flectentes tibiā, circa quod & Venam malleoli interni, siue saphæna, excurrit.
ψ	Genu. γόνυ, ubi Patella iacet, Mola, & Rotula dicta ἐπιμύλη. μύλη.
ω	Tibia. κνήμη, cuius hæc anterior pars, ἀντιμύληριον dicitur Antetibiale.
ι	Malleolus internus. male à Medicis Talus vocatus. circa hunc Saphæna suppressis menstruis.
2	Malleolus externus. (aperitur.)
3	Pedum. πύδιον. πύτριν, Calcaneus & πύρος.
4	Tarsus.
5	Metapodium. μεταπύδιον. Metatarsus μεταπύρος.
6	Digiti. δάκτυλοι. (πύρος)
7 8	Os sum nudis σῆθες πύπιδες.
8 c.	Quinq; digiti pedis Magni, magno proximus, medius, medio proximus, minimus.
A	Circumimus hic depingendos omni diligentia musculos, qui sub cute protuberare videntur.
B C	Ex his A Malleolus internus, flectes caput, demonstrat: B, Claviculas: C, Humerum attollentem, Deltoidem: D, Primum cubiti flectentiū, Bicipitem: E Musculos flectes abdominis: F, Primum tibiæ flectentiū, siue Fascialem: G, G Secundū tibiæ extendent unum rectum H, Quartum tibiā extendentiū, vastum internum: I, flectē extendentes, Gasterocnem os, quorum venter iunā cōstituit.

TAB. I.





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TABVLÆ PRIMÆ EXPLICATIONES.

## FIGVRA II.

**O**culi externi partes omnes representat, cum accuratam harum demonstrationem angustia primæ figura non ferret.

- a Supercilia ὀφρύες.
- b Superciliorum caput ὀφρύων κεφαλὴ.
- c Superciliorum cauda ὀφρύων οὐρα.
- d Palpebræ βλέφαροι. ὀμματα φύλλα.
- e Pili palpebrarum. βλεφαρίδες.
- f Oculorum angulus maior. τῶν ὀφθαλμῶν  
πικνὸς μείζων.
- g Oculorum angulus minor. χωνὸς ἐλάτ-  
των.
- h Foramen lacrymale.
- i Cauum oculi. κοῖλον.
- k Subcauum. ὑποκοῖλον.
- l Pupilla. κόρη. γλῆνη.
- m Iris. ἱρίς.
- n Album oculi. τὸ λευκὸν τοῦ ὀφθαλμοῦ.

## FIGVRA III.

**A**vrem externam, eiusque partes, exprimit.

- a b Auricula, siue Auris externa. ὠτίον.
- a Auriculæ superior pars. Pinna Gazæ.
- b Auriculæ inferior pars. Fibra Gazæ.  
λόβος.
- c Helix. ἑλὶξ.
- d Anthelix. ἀνθελίξ.
- e Concha. κογχή.
- f Hircus. τράγος.
- g Antitragus. ἀντιτράγος.
- h Meatus auditorius. πόρος ἀκουστικός.

## FIGVRA IV.

**N**asum, eiusque partes demonstrat.

- a Spina nasi. Dorsum. ῥάχισ.
- b Colatium. Vertex nasi. ἡθμὸς.
- c c Nares. ῥῖνια. ῥῖνες.
- d Columna. κίων.
- e Ala nasi. Narium pinna. ἐπὶ ἡναι.
- f Nasi globulus. σφαίριον.
- g Vibrissi, & Vibrilla.

TAB. I.

FIG. II.

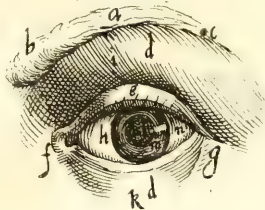


FIG. III.

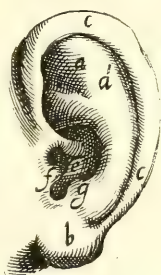
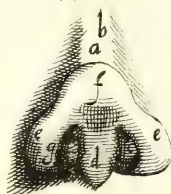


FIG. IV.





	<b>P</b> osteriorem humani corporis faciem representat.
abbed	PARS capillata. τριχωτός.
a	Sinciput. βρίγμα.
α	Circa hanc partem fiunt fonticuli futura coronalis, qui locus inuestigatur, posito carpo dextra manus ipsius ægri, cui inurendus est, in nasi globulo, & extensa manu versus sinciput. Quid enim pertigerit apex medii digiti, censetur regio esse, in qua concurrat futura coronalis cū sagittali.
b b	Tempora. κροταφοί.
c	Occiput. ὀπίον.
d	Vertex. κρομφή.
ek	PARS glabra. Facies. πρόσωπον.
e	Frons. μέτωπος.
f	Oculus. ὀφθαλμός.
g	Nasus. ῥίς, μύστωρ.
h	Myrtax. μύσαξ.
i	Os. στόμα.
k	Mentum. γένειον.
l	Malæ. κύκλοι τοῦ προσώπου.
m	Barba. πάγων.
n	Auricula. ὠτίον.
o	Cervix. τραχήλος.
p	Humerus. ἑπώμης.
q	Axilla, & Ala. μαχαίλη. In hac cauitas occurrit, quæ constituitur à tendinibus duorum musculorum humeri, anterioris quidem, Pectoralis dicti, posterius autem Aniscalptoris.
rst	THORACIS posterior pars, Dorsū νῶτον.
rf	Spina. ῥαχίς.
rt	Scapulæ. ἀκροπλάται. Huic parti cucurbitulæ applicantur in capitis affectibus, pro reuulsione.
uu	Laterales partes πλευραί.
xx	INFIMI ventris posterior pars Lumbi, ὀσφύες. quibus remedia pro renum affectibus applicantur.
y	Nates Clunes. γλουταί γλουτιαία.
z z	Fissura narium. διχάλα. Circū huius superiorem regionem Os sacrum situm est, cui in morbis recti intestini cataplasmata, & vnguenta apponi debet.
α	Podex. Anus. ubi est coccygis regio.
β	Humerus ὤμος.
γ	Cubiti prouerberia. Gibber. ὀλέκρατον.
δ	Cubitus. πήχυς.
ε η	Manus extrema ἀκρόχερς.
ε	Brachiale. Carpus. καρπός.
ζ	Postbrachiale. M. carpus. μετακαρπιον.
η	Dorsū. δάκτυλος.

θ κ	Digitum internodia φάλαγγες.
θ	κόνδυλος.
ι	μετακόνδυλος.
κ	προκόνδυλος.
λ	Femoris posterior pars. quibusdam Femur.
μ	Femoris pars interna. παραμυρίον.
ν	Coxendix. ἰχίον. huic regioni remedia contra dolores ischiaticos applicantur.
ξ	πλήκας. Perinæum, περίναιον. Locus quæ aperiunt Lithotomi pro extractione calculi vesicæ.
ο	Sura. γαστροκνήμιον.
π	Locus ubi fonticuli in sura inuruntur maximo cum fructu contra dolores Ischiaticos, de quare plura lib. 5. in historia dicta sunt.
ρ	παρακνήμιον.
σ	προνήμιον.
τ τ	Poples. ἰγνύς. hic sita est vena Poplitea, quam Antiqui magno cum successu in quibusdam morbis aperiebant.
υ	Malleolus internus.
φ	Malleolus externus.
χ	Calcaneus. πτερόν Pedium. τάρσος. Tarsus hunc præcipuè infestant Perniones, morbus ex nimio frigore proueniens.
ψ	Metapodium. Metatarsus. μεταπυδίων.
ω	Digitus. δάκτυλος. (μεταπύρσος.)
ι	Planta pedis. κνήλον τοῦ ποδός.
2	Dorsum pedis. ἑξέθος τοῦ ποδός.
	<b>C</b> æterum & hanc Tabulam ex uiuo Cnudoque corpore depingi curauimus, musculosq; omnes, qui sub cute visu deprehendi possunt literis insignimus. Demonstrantur ergo
A A	ii, qui scapulæ dorsum occupant, & Superscapulares dicuntur, humeri ossis circumagationi dicati.
BBBB	Dorsū longissimus, tum Sacrolumbus, Thoracem extendentes, & hic prominentes representantur.
C C	Abducens humerum latissimus egregiè ostenditur.
D D	Gastrocnemius externus musculus, qui primus est tarsi extensor, & suram constituit, eleganter conspicuus.
E E	Tendo ille inguinalis, qui ex concursu utriusq; Gastrocnemii musculi, siue duorum tarsum tendentium constituit. Est autem ille, quot fortissimum Trojanorum Hectorum Achilles circa Troia moenia traxisse Homerus Poetarum & ostendimus testatur.
FF	Humerum attolens, Deltoides.
G	Primus cubitum flexit am Biceps, It. Ili P. secto dictus.

TAB. II.





## TABVLAE I.

**D** Vabus Tabulis tota cſſum ſtrues (quā Sceleton vulgò Anatomici vocant) hic exprimitur, vi mutuis omnium cōtex-  
tu, antequam ſingula demonſtrentur, ap-  
pareat. Ex his PRIMA faciem anteriorem:  
SECUNDA, poſteriorem proponit: ipſa autem  
lateralis facies propierea à nobis omiſſa eſt,  
quod nihil continere videatur magnoperè,  
quin vex his duabus, vel ſubſequis, à ſtu-  
dioſo Lectore, ſatis intelligi queat. Ceterum  
pro demonſtratione utriuſq; iisdē ferè cha-  
racterib. uſumui, quatenus ſiquis al-  
terutri peculiaris fuerit, facilis negotio in-  
noſcat ex numero, quem poſt characterem  
in explicatione ſubiecimus.

**Æ** 2 **C** Aluaria. Calua. Cranium, qua  
voce, eſi nōnulli totam capitis  
molem, quam colli vertebræ ſuſtinēt,  
int. llectam vel nt, probatoribus ta-  
men Authoribus eam duntaxat par-  
tem ſignificare videtur, quæ ſuperna  
ſede Cerebrum regi, & ipſa viciffim  
capillis teſta eſt. Græci κρανιον vocāt,  
quaſi κράνον, quodd galeam militarem  
referat.

**a** 1 Os frontis. Coronale. τὸ κρατὶ μέτωπον  
ὀστέον.

**b** 2 Oſſa ſyncipitis, vel Verticis. βρεγμα-  
τις ὀστέα.

**c** 2 Os occipitis. Barbaris os proræ, me-  
moræ. τὸ κρατὶ ἰνιον, vel ἰνίου ὀστέον.

Oſſa temporum τὰν κροταφῶν ὀστέα ſquā-  
meſa combin. tione cum oſſib. ſynci-  
cipiti. λεπιδωδέη. ſed à proceſſu pe-  
troſo. λιθωδέη, lapidea, & lapidoſa co-  
gnominata.

**e** 2 Mentis auditorius. πύρις ἀκουστικός.

**f** 2 Proceſſus mammillaris. μαμμοειδής.

**gg** 1 Foramina duo Verticis oſſibus in-  
ſculpta.

**h** 2 Sutura ſigittalis. ραφή ὀβελιαία.

**i** 2 Sutura lambdi formis à λ Græcorū  
maiaſculo, cuius formam exprimit,  
λαμβδωδέης: ab υ inuerſo, quod ſimili-  
ter referat, ὑψιλωδέης & contr. ἀδ ὑπε-  
δής, dicta.

**k** 2 Sutura ſquamiformis. λεπιδωδέης  
προσκήρυμα.

**l** 2 Os cuneiforme, non tam figura ſua,  
quā ſitu inter alia oſſa medio, Græ-  
cis ſimilit. τσηφωδέης, dicitur, & cum  
partib. plurib. conſtet diuerſam ex-  
primētib. formam πολύμορφον quo-  
que vocatur Multiforme Huius due  
proceſſus hi ſunt conſpicui, primus

quem lateralem vocant, literal nota-  
tus: alter quem veſpertilionum alis  
aſſimilant, περιγοειδής dictus, ſive  
aliſormis, characterem inſignitus.

**n** 1 Os iugale. cōiugale. συνζυγῶδες ὀστέον,  
ζυγωμα, ζυγωειδής, ζυγῶδες.

**o** 1 Orbita oculi.

**p** 1 Duo naſi oſſa. τοῦ ῥινὸς ὀστέα.

**q** 1 Maxillæ ſuperioris oſſa, quoru duo.  
decim ſunt, quæ in ſequentib. tabulis  
ſingula demonſtrabuntur, cum tabu-  
læ præſentis anguſtia accuratam de-  
lineationem non admittat. τῆς ἀνω  
γῆ νώος ὀστέα.

**x** 1 Maxilla inferior. ἡ κάτω γένυς.

**f** 1 Dentes, ὀδόντες, quorum vt plurimū  
in utraq; maxilla ſedecim obſervan-  
tur, ex his quatuor medii & anterio-  
res, Inciſorii vocantur, ab uſu: Ante-  
riores, πρόδεντοι, à ſitu: Riſorii, γελασ-  
τοι, quodd ridētib. compareant. Duo  
inciſoribus utrinq; proximi, Canini  
κνωδόντες, Oculares, ὀφθαλμικοί.  
Quinq; utrinq; his contermini, Mo-  
lares, μύλοι. & μυλίσται. Maxillares itē,  
& à figura Menſales. Ciceroni Ge-  
nuini. Duo extremit. Molarium tardè  
crescunt, vnde ὀψιγόνοι.

t u x y

Spina doſti, ἀκανθα, ἱερὰ στήρυγξ, ſacra fi-  
ſtula. Conſtituitur hæc ex 24. Verte-  
bris (σπονδυλοῖς) quæ in poſteriore ſe-  
de acutum educunt proceſſum, qui  
Spina dicitur, vnde tota hæc pars no-  
men mutuauit. hæc iterum in alias  
partes diuiditur, in ſeptem ceruicis  
vertebras, quas elemētis (t. v.) expreſ-  
ſimus: duodecim thoracis, (v. x.) &  
quinque lumborum. (x. y.)

**y z** 2 Os ſacrum. amplū. ἱερὸν, πλατὺ.

**a** 2 Os coccygis. κόκκυξ. σπονδυλίον. os

**β** 1 Os pectoris. ſternum. ἑστέρνον. (caudæ.

**γ** 1 Cartilago mucronata, vel enſi for-  
mis. ἐμφωειδής χόνδρος.

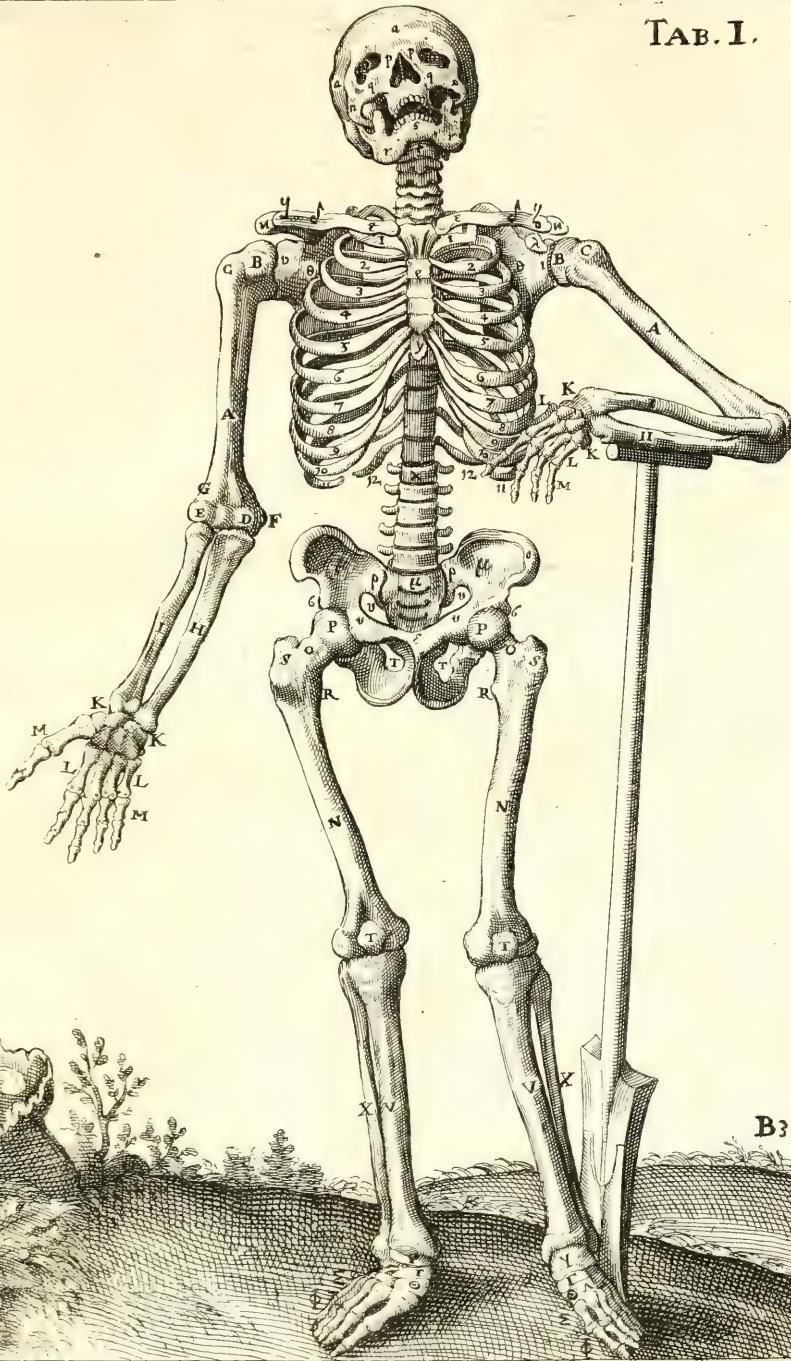
**δ δ** 1 Clauiculæ. κλειδές.

**ε** 1 Clauicularū parſ teres propè iugulū.

**ς** 1 Clauicularum parſ latiufcula propè  
humerum.

1. 2. 3. 4. 5. &c. Duodecim thoracis coſtæ,  
πλευρά, ex quib. ſuperiores ſeptē, Ve-  
ræ dicuntur, & Legitimæ, inferiores  
quinq; Nothæ, Spuriæ, & Mendosæ.  
Conſtant ex parte oſſea, & cartilagi-  
nea illa characterib. inſignita eſt. hæc  
litteris caret. Connexæ autem utriuſ-  
que lineola notatus eſt, quā in quin-  
ta coſta (η) litera ſignificamus.

TAB. I.



B3.



0.0. Scapulæ. Lata scapularum ossa. ἀμφοτέρω-  
 ται ἐπινώτοις à situ. In prima figura  
 cavitates ipsarum, siue interior pars.  
 In secunda, dorsum, siue exterior,  
 cernitur. Habent Scapulæ tres pro-  
 cessus, ex quibus (ι) *Primus* est, bre-  
 uis, qui humeri caput excipit: (κ) *Se-*  
*cundus* & Superior dictus, item sum-  
 mus humerus, Græcis ἀκρόμιον, Hip-  
 pocrati interdum ἀκρόμιν ὀστέον. (λ)  
*Tertius*, siue inferior, a cognatione  
 formæ, quam habet cum C Græcorū  
 matrisculo, σιγμοειδής, signiformis,  
 ab aliis ab anchoræ figura ἀγκυροει-  
 δής anconformis appellatus.

μ ν ζ. Ossa innominata, ἀνύμνα Galeno dicta,  
 quod suo tempore nomine careant,  
 quanquam hæc ipsa occasione nomē  
 inuenisse videntur. Homero in Iliade  
 ἰχθὺν ὀστέον Latinis Ilium ossa vocantur.  
 Sunt autem illa duo, quæ sacri ossis  
 later b. committuntur, vtrinque vnū,  
 & in tres veluti sedes diuiduntur ab  
 Anatomicis, (cui in adultis vnum sit,  
 & continuum,) quod in pueris sepa-  
 rata cartilaginibus inuariantur. *Pri-*  
*ma* caractere μ insignitur, & os ilium  
 à quibusdam vocatur, λαγύρων, ἢ κε-  
 νεάνων: cuius quidē cavitates in prima;  
 dorsum, in secunda cernitur. *Secunda*,  
 mediaque sedes, litera ν designata, os  
 Coxendicis: vel Coxæ; Græcis ἰχθύν,  
 & ἀνώνυμον, quib. vocabulis totum et-  
 iam os, vt diximus, venit. *Tertia*, an-  
 terior, quam τ onstrat ξ, Pubis, vel  
 Pectinis os τῆς ἡ βῆς ὀστέον.

Appendix circularis, totam superiorem  
 ipsius regionem ambiens, quam ali-  
 qui Spinam ossis ilium appellat.

2. Acetabulum coxendicis, cui femoris  
 caput committitur.

Connexio ossium innominatorum cum  
 ossesacro.

Duo tubercula ossis coxendicis. σ in-  
 ternum, τ externum denotat.

1. Cavitates illa, quam dissectionū Pro-  
 fessor Peluim appellant, & cuius  
 frequens admodum in historia ana-  
 tomica sit mentio, quod in ea intesti-  
 norum magna pars, vesica, & vterus  
 contineatur. Circumscribitur hæc à

plurib. ossibus, antèrius quidem Pu-  
 bis: postèrius sacro, & coccygis: ad la-  
 tus verò ilium & coxendicis.

- A Os humeri. & συνεχόμενος interdum  
 Humerus βραχίον.
- B Superius, & internum caput ossis hume-  
 ri, quod rotundum est, & in sium  
 ossium scapularum inseritur.
- C Superius, & externum caput humeri,  
 quod gratia ligamentorum implan-  
 tandorum creatum est.
- D Caput interius infernæ ossis humeri ap-  
 pendicis, quod Trochlea dicitur, &  
 Cubitum excipit.
- E Exterius caput eiusdem appendicis.  
 quod Radius suscipit.
- F G Duo tubercula ossis humeri. Internum,  
 F. Externum, G.
- H Cubiti os, & quibusdam Cubitus sim-  
 pliciter, rectius Vlna. Barbaris Focile  
 maius brachii πῆχυς, ὡ λένη. προπήχιον.
- I Radius. Barbaris Focile minus brachii.  
 κερκίς, & παραπήχιον, à situ.
- K K Brachiale Carpus. κερκίς hoc octo con-  
 stat ossibus.
- L L Postbrachiale, Metacarpus. μετακάρπιον.  
 hoc ex quatuor exstructum est ossib.
- M M Quinq; digitorum ossa. τῶν πέντε δακτύ-  
 λων ὀστέα, quæ singulis terna contingere.
- N Femoris os. τὸ μηροῦ ὀστέον
- O Ceruix femoris.
- P Caput femoris superius, quod in Co-  
 xendicis acetabulum inseritur.
- Q Q Duo femoris inferiora capita.
- R S Duo processus femoris, quorum alter  
 R internus est, & minor: alter S, ex-  
 ternus, & maior.
- T 1 Patella. Mola. μύλη. ἐπιμυλῖς. ἐπιγονα-  
 τῖς.
- V Tibiæ os. κνήμη.
- X Fibulæ os. περόνη.
- Y Talus. ἀστέρας. ἄστριος.
- Z 2 Calcaneus. Calx. Ὀσκαλκίς. πτέρνα.
- Γ Os naviculare. nauiforme, cymbifor-  
 me. σκαφοειδές.
- Δ Θ Α Ζ Hæc pedis pars ex quatuor constat os-  
 sibus. vno, & biformi dicto, Δ, & tri-  
 bus cuneiformibus, Θ, Α, Ζ. Vocatur  
 autem Tarsus, τὰ ῥοσ. πέλδον.
- Σ Metatarsus. μετακάρσιος. μεταπέλδον, hæc  
 quinq; ossa continet.
- Φ Φ Digitorum pedis ossa quatuordecim.

TAB. II.





# TABVLÆ TERTIÆ EXPOSITIO.

**T** Res seriatim modò sequentes Tabula,  
ea omnia, quàm datum est accuratissi-  
mè, demonstrant, quæ in Capitis ossibus  
consideratione digna occurrunt. Imprimis  
verò præfens hæc, quæ duab. figuris. ante-  
riorem & lateralem sedem exprimit, om-  
nia penè caluaria propria ossa, frontis putà,  
syncipitis, occipitis, & temporum rùm ma-  
xilla etiam superioris exhibet: maximam  
quoq; partem suturarum, quæ occurrunt.  
In quibus sanè demonstrandis, cum diuersa  
sint speciei, eam adhibuimus methodū, ut  
veras quidem elementis Latinis mascululis  
designaremus: Mendosas verò proprias, nu-  
meris Romanis; Communes autem, cyphris  
barbaris: Proprias tandem ossium maxilla  
superioris, literis paruis. Sic enim unicui-  
vis facile erit internoscere, rùm ad quam  
classẽ quævis suturarum pertineat, rùm  
quota sit numero. Caterùm Characteres  
ascripti, veriq; figura cõmunes sunt: quod  
si quis proprius erit, id numerus, post chara-  
cterem in explicatione additus, indicabit.

**AAA** **P**rima verarum suturarū, Coronalis,  
quæ frontis os circumscribit.  
**B** Secunda verarum suturarū, Sagittalis.  
**C** Os frontis.  
**DD** Foramina duo frontis ossis propria, ad  
mediam supercilii sedem exsculpta,  
per quæ ramus primus tertiæ coni-  
gationis neruorum Cerebri, ex orbi-  
ta oculi in frontis, vel potius superci-  
liorum musculos, digeritur.  
**EE** Processus duo exteriores ossis frontis.  
sive maiores.  
**FF** Processus duo interiores ossis frontis,  
sive minores.  
**GG** Ossa syncipitis, siue Verticis.  
**HH** Ossa temporum, vtrinque singula.  
**KL** 2 Elatior, & circularis pars ossium tẽ-  
porum, quæ ossium syncipitis exte-  
rioribus lateribus iunguntur.  
**M** 2 Posterior pars ossiũ temporum, quæ  
ossi occipitis sutura tertia mendosa  
nectitur.  
**N** 2 Processus mammillaris ossis tempo-  
**O** 2 Meatus auditorius. (rum.  
**o** 2 Processus styloides.  
**P** 2 Processus ossis temporum, qui iuga-  
**PQ** Osiugale. (le os constituit.  
**RR** Primum os maxillæ superioris.

**SS** Secundum os maxillæ superioris, in quo  
aduerte foraminula in secunda figura  
diligenter expressa.  
**TT** Foramen huius secundi ossis, satis am-  
plum, in narium cavitatẽ recta deor-  
sum pertinens, cui glandula lacryma-  
lis adiacet.  
**VV** Tertium os maxillæ superioris.  
**XX** Quartum os maxillæ superioris.  
**YY** Foramen primum huius quarti ossis per  
quod secundus ramus tertiĩ neruorũ  
cerebri paris, ex oculorum orbita in  
genas ad faciei musculos mittitur.  
**ZZ** Quintum os maxillæ superioris.  
**I** Primum } par suturarum mendosa-  
**II** Secundum } rum.  
**11** Primum }  
**22** Secundum } par suturarum communium.  
**33** Tertium }  
**44** Quartum }  
**aa** Primum }  
**bb** Secundum } par suturarum propriarum ma-  
**cc** Tertium } xillæ superioris.  
**dd** Quartum }  
**ee** Quintum }  
**f** Tertia pars ossis spongiosi, narium interse-  
ptum constituens.  
**gg** Quatuor dentes incisores.  
**hh** Duo dentes Canini.  
**iii** Decem dentes molares, vtrinque quinque.  
**kk** Foramen primum ossis cuneiformis, in inti-  
mo oculi orbitæ recessu elatissimum, orbi-  
culare prorsus, per quod primum neruorũ  
cerebri paris, siue Opticum, cuius ampli-  
tudiini exactè respondet, orbitam ex caluaria  
ingreditur.  
**ll** Foramen secundum ossis cuneiformis, dicto  
triplo fere amplius, per cuius humiliorem se-  
dem, primò secundum neruorum cerebri  
par in orbitam procidit; deinde, tertium par  
eorundem: tertiũ, insignis quidam ramus  
arteriæ carotidis ad oculos secedens; tan-  
dem, pituita & humiditates aquosæ, cerebri  
in glandula pituitaria collectæ, unde lacry-  
mæ fiunt. Per elatiorem autem regionem  
Vena ex oculi sede ad crassam cerebri mē-  
branam distribuitur.  
**mm** Foramen tertium ossis cuneiformis, per quod  
quarti paris neruorum ramus primus ad  
musculos temporales, & in ore latitantes  
transmittitur.  
**nn** Foramen quartum ossis eiusdem ad externā  
oculi sedem positum, omniumq; in orbita  
facile maximum, rimam potius, quàm fo-  
ramen exprimens. Per hoc ramus quartus  
tertiĩ, & primus quarti neruorum cerebri  
paris, in temporales musculos elabuntur,  
& pituita orbitam ingressa ad fauces de-  
scendit.

FIG. I.

TAB. III.

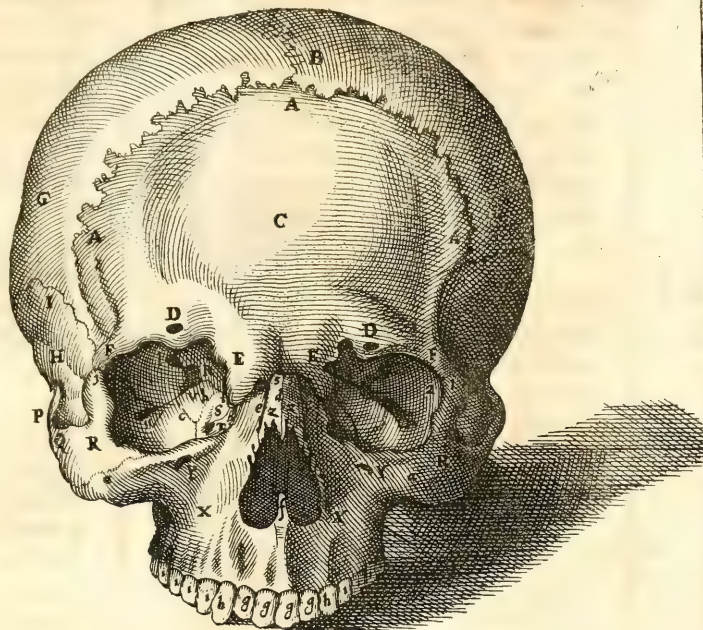
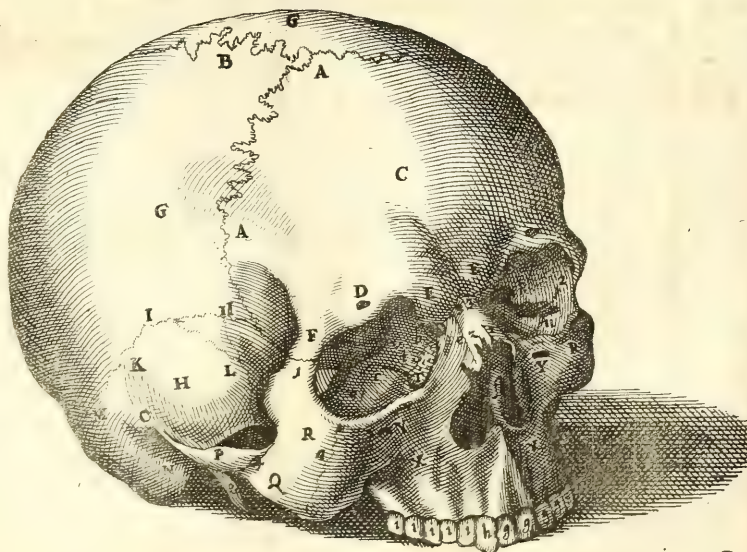


FIG. II.



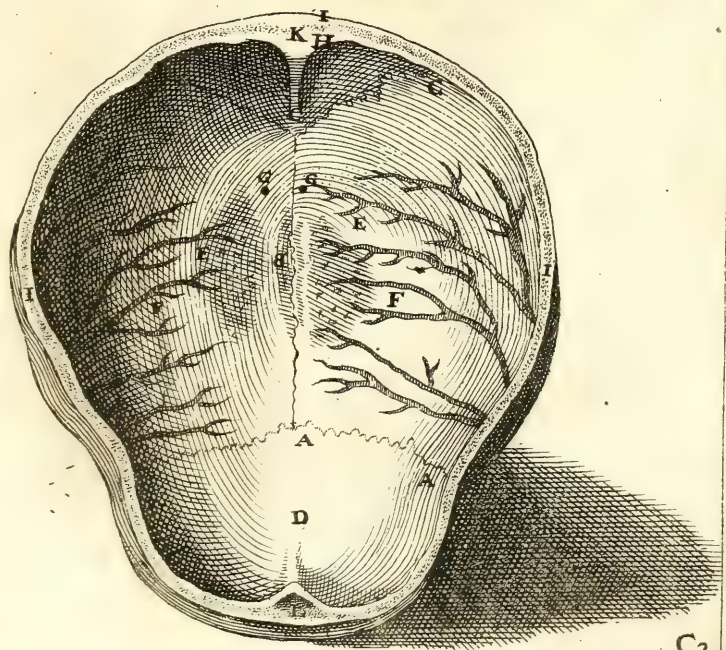
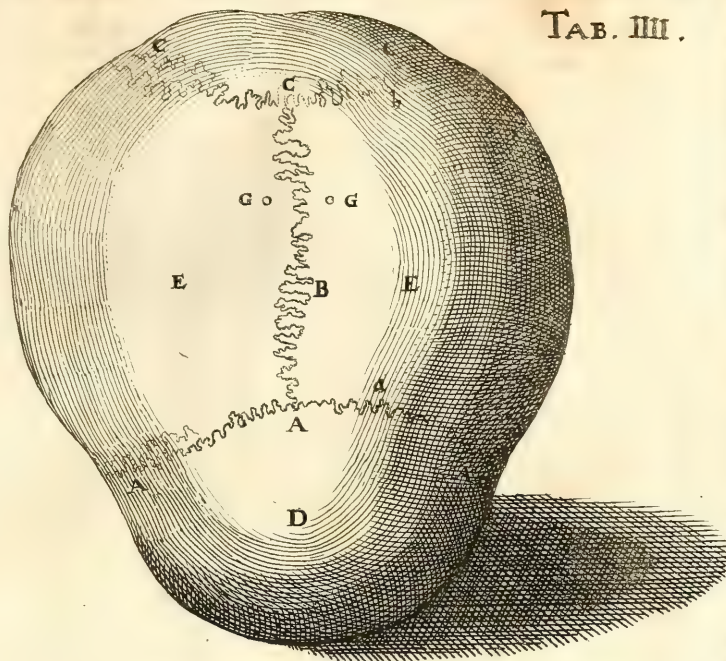
C.



## TABVLÆ QVARTÆ DECLARATIO.

	<p><b>I</b> <i>N</i> hac Tabula superior caluaria pars, ab inferiore (quam in subsequente demonstrabimus) ferra ablata delineatur, ut vtraq; eius facies, tam externa, quam interior conspiciatur, simulq; illius leuitas, huius asperitas, sed imprimis futura verè &amp; earum in vtraq; facie disparatio, aduerti possint.</p>	<p><b>F F</b> Vestigia venarum iugularium crassam cerebri membranam perreptantium, quæ interiorum ossium syncipitis faciem, nonnihil in æqualem &amp; asperam reddunt.</p>
<p><b>AA</b></p>	<p><b>P</b> <i>R</i>ima verarum suturarum, Coronalis, quam vide, ut in externa facie, seu prima figura veræ futuræ imaginem exprimit, illius inquam, quæ consutis filopannis assimilatur, contra in interna, seu secunda figura, harmoniam potius &amp; lineam refert.</p>	<p><b>G</b> Foramina duo, per quæ ad ossium syncipitis medullam, inter duas laminas interceptam, venulæ duæ à cutaneis capitis venis, pro eorundem ossium nutritione, ingrediuntur.</p>
<p><b>B</b></p>	<p><b>S</b>ecunda verarum suturarum, Sagittalis. Circa hanc foramina quædam expressa sunt, quæ in quibusdam craniis inveniuntur.</p>	<p><b>H</b> 2 Interior caluariæ lamina.  <b>I</b> 2 Exterior caluariæ lamina.  <b>K</b> 2 Medulla vtriq; laminæ inclusa.  <b>L</b> 2 Cauerna satis ampla in frontis osse, inter vtramq; laminam, ad nasi radicem consistens, interdum vna, ut hoc loco: nonnunquam (&amp; magna quidem ex parte) gemina, quæ in narium amplitudinem pertinet.</p>
<p><b>CC</b></p>	<p><b>T</b>ertia verarum suturarum, Lambdiformis.</p>	<p><b>a</b> 1 Linea anterior ossium syncipitis.</p>
<p><b>D</b></p>	<p><b>O</b>s frontis.</p>	<p><b>b</b> 1 Linea posterior ossium syncipitis.</p>
<p><b>EE</b></p>	<p><b>O</b>ssa syncipitis.</p>	

TAB. III.





## TABVLÆ QVINTÆ EXPLICATIO.

**I**nferior caluaria pars, siue basis, à superiore (quam antecedente Tabula expressimus) ferra ablata hic ostenditur, ut utraque eius facies conspicua fiat, & in prima quidem figura, imprimis interna: in altera, exterior.

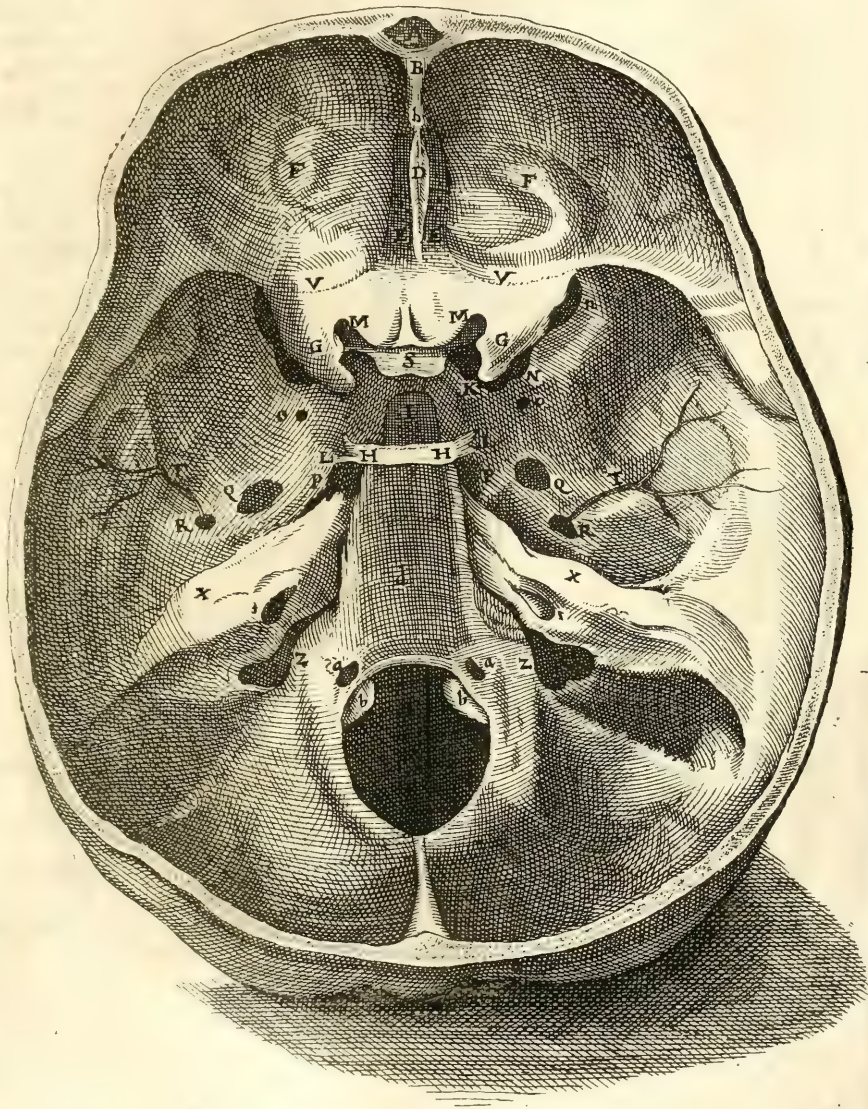
## FIGVRA I.

- A** Pars cauerne ossis frontis tabula præcedente litera L insignita.
- B** Processus quidam ossis frontis, qui tertio crassæ cerebri membranæ sinui versus nares contendenti viam præber.
- C** Foramen satis grande, per quod vena ad crassam cerebri membranam ex narium amplitudine ascendit.
- D** Processus ossis cribrosi, à forma cristæ galli, quam refert, Crista vocatus.
- E E** Os cribrosum, vel spongiosum infinitis foraminibus petrusum.
- F F** Protuberantiæ ossis frontis, superiorem orbitæ oculi sedem vtrinque constituentes.
- G G H H** Processus interiores ossis cuneiformis, ex quib. G. G. anteriores: H. H. posteriores designant, qui simul omnes cū ephippium non ineptè expriment, Sellæ turcicæ nomē toti illi ossi parti imposuerunt. His crassa cerebri membrana firmissimè adnascitur.
- I** Sinus in sellæ medio incisus, glandulæ pituitariæ continens. Ab hoc sinu vtrinque duo ductus deriuantur, ex quib. priores duo K K ad secundum foramen ossis cuneiformis tendunt, sicq; pituitam in oculi sedem deducunt, à qua postea ad nates faucesq; per foramina literis T & n, tabula tertia designatis, pellitur. Posteriores duo L L ad foramen asperum, siue quintum ossis cuneiformis P. P. ad palatum potissimum porrigitur.
- M M** Foramen primum ossis cuneiformis, neruorum opticorum ingressum indicatum, & Tabula tertia litera K expressum.

- N N** Foramen secundum eiusdem ossis, secundo neruorum pari destinatum, & Tab. tertia caractere I notatum.
- n** Rima longa, quàm efficit hoc foramen superiora petens.
- O** Foramen tertium eiusdem ossis, Tab. tertia litera m notatum.
- P P** Foramen quintum ossis cuneiformis, asperum & longum, per quod arteriæ carotidis ramus maior in caput ascendit.
- Q Q** Foramen sextum ossis cuneiformis, ovalem figuram exprimens, quartum neruorum cerebri pari transmittens.
- R R** Foramen septimum eiusdem ossis, exiguum, Venæ jugularis internæ ramo secundo & minori viam præbens, cuius vestigia ossibus sincipitis impressa.
- S** Sinus cuneiformi ossi incisus, cui neruorum opticorum coitus inuietur.
- T T** Vestigia venarum iugularium, per foramen litera R indicatum, ascendentiū.
- t t** Primum foramen ossis temporum, quod viam præbet neruo auditorio.
- X X** Processus petrosus ossium temporis.
- Y** Primum & maximum foramen ossis occipitii, per quod spinalis medulla exlabitur.
- Z Z** Secundum & tertium ossis occipitii foramen, per quod Venæ iugularis internæ ramus maior, & arteriæ carotidis minor intrant: egreditur autem sextum pari neruorum cerebri.
- a a** Quartum & quintum foramen ossis occipitis, per quæ septimum pari neruorum cerebri descendit.
- b b** Capita ossis occipitii, quibus cum prima ceruicis vertebra nequitur.
- c c** Medulla cranii.
- d** Additamentum ossis occipitii.
- V V** Designat quintam propriam & mendolam suturam: nec literæ hic vicem gerunt, sed numerum quinarium expriment Romanorum chatactere, ut monuimus tab. tertia.

TAB. V.

FIG. I.





## TABVLÆ V. FIGVRÆ II. EXPLICATIO.

a a	<b>S</b> utura sexta propria maxillæ superioris.	R R	Foramina occipitij antea litera Z. Z. ostensa.
b	Sutura septima propria maxillæ superioris.	S S	Processus ossis temporum styloides.
A	Foramen secundum quarti ossis maxillæ superioris.	T T	Sinus primus ossium temporum, caput maxillæ inferioris excipiens.
BB	Foramen quartum ossis cuneiformis, tab. tertia n. signatum.	X	Additamentum ossis occipitij.
CC	Cavitas, quam os iugale constituit, pro transitu tendinis musculi temporalis ad maxillæ inferioris insertionem.	Y Y	Duo capitula ossis occipitis.
DD	Os iugale.	Z Z	Foramina in prima figura monstrata litera a. a.
EE	Ossis primi maxillæ superioris interna facies.	α α	Processus mammillares.
FF	Sextum par ossium maxillæ superioris, palatum efformans.	β β	Sinus pro rectis musculis caput extendentibus in occipitio exsculpti.
GG	Foramina in narium amplitudinem dehiscencia.	γ γ	Sinus pro musculis Splenis & Cucullaribus iacisci.
H	Septimum narium.	δ δ	Quartum foramen ossis temporum.
I	Septimum narium inferior pars, vomerem referens.	ε ε	Quintum foramen ossis temporum.
KK	Processus primus externus ossis cuneiformis, vesperilionum alas exprimens.	ι ι	Suturarum communium primum par.
LL	Processuum horum cavitas.	III	Tertium par suturarum mendosarum.
MM	Processus secundus externus ossis cuneiformis, duos acuminatos vertices educens.	I V	Quartum par suturarum mendosarum.
cd	Duo apices huius processus, quibus versus styloidē processum extruberat.		
NN	Foramen in priore figura literis Q. Q. notatum.		
nn	Foramē ibidem litera R. R. designatum.		
OO	Foramen ibidem caractere P. P. insignitum.		
PP	Asperitas ossis petrosi expressa.		
QQ	Secundum ossis temporum foramē, per quod carotidis arteriæ maior ramus obliquè ad ossis cuneiformis foramē quintum fertur, indeq; cerebri ventriculos subit.		

## APPENDIX.

**F**oraminum, per quæ septem nervorum cerebri paria prodeunt ex cranio, catalogū hic subicere visum est, ut cuius facile pateat. Conspicua autem hæc sunt in prima figura.

Primum par per foramen primum ossis cuneiformis, figura prima, litera M. M. insignitum, egreditur.

Secundum & Tertium, per eiusdem ossis secundum, litera N. N.

Quartum par, per eiusdem ossis sextum, litera Q. Q.

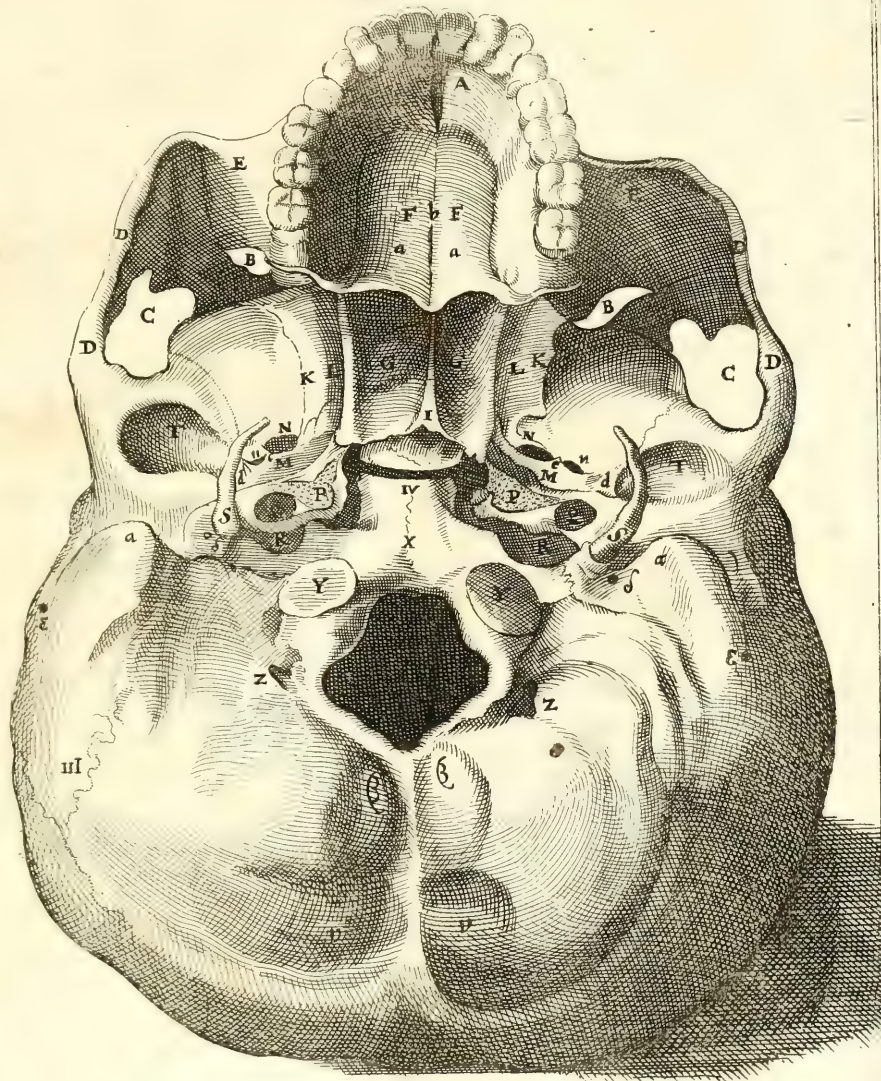
Quintum, per foramen primum ossium temporum, t. t.

Sextum, per secundum & tertium occipitij foramen, Z. Z.

Septimum, per quartum & quintum occipitis foramen, a. a.

TAB. V.

FIG. II.





## TABVLÆ SEXTÆ EXPLICATIO.

**P**roponit spectanda primaria caluaria ossa, à se invicem separata.

## FIGVRA I.

*Frontis ossis anteriorem & convexam partem representat.*

- A Ossis frontis conuexa pars.  
 a a a Sutura coronalem eleganter exprimit.  
 B B Lamina quæ superiorem oculi orbitæ partem conficit.  
 C Asperitas, cui nasi ossa agglutinantur.  
 D Foramina per quæ ramus primus nervi tertiæ coniugationis cerebri in frontis musculū egreditur.  
 E E Processus interiores ossis frontis.  
 F F Processus exteriores ossis frontis.

## FIGVRA. II.

*Ossis frontis posteriorem partem, siue concavam ostendit.*

- A A Ossis frontis concava pars.  
 B B Sinus in sculptus ossi frontis ea regione, qua sinus tertius membranæ crassæ cerebri descendit, ne comprimitur à duro esse.  
 C Foramen, per quod vena ad crassam cerebri membranam, ex narium amplitudine ascendit.  
 D Processus ossis cribrosi, Crista galli dictus.  
 E E Os cribrosum, siue spongiosum.  
 F F Processus exteriores & minores ossis frontis.

- GG Processus interiores & maiores.  
 H H Foramen optico nervo transitum præbens ad oculi orbitam.

## FIGVRA. III.

*Ossis syncipitis dextri lateris convexam superioremque partem monstrat.*

- A Ipsa conuexa pars ossis syncipitis designatur.  
 a Anterior linea dimidiam partem suturæ coronalis constituens, qua ossi frontis committitur.  
 b Posterior linea mediam partem suturæ lambdiformis faciens, qua ossi occipitis jungitur.  
 c Interna linea, suturam sagittalem conficiens, qua sibi ossa verticis invicem nectuntur.  
 d Externa linea, qua temporalibus ossibus coarticulatur, squamiformem suturam constituens.  
 e e Elegantissimè à sculptore squamiformis combinatio expressa.

## FIGVRA IV.

*Ossa syncipitis dextri lateris concavam partem, siue inferiorem ostendit.*

- A Ossis syncipitis concava pars.  
 a a Meditullium inter duas laminas interceptum.  
 B B Principium vestigiorum, quæ iugulantes venæ per crassam cerebri membranam dispersæ, relinquunt.  
 Rami horum vestigiorum.

TAB. VI.

fig. I.

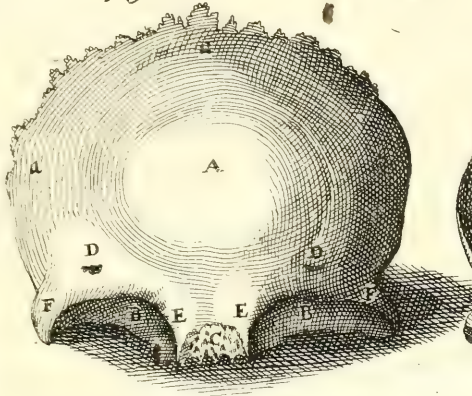


fig. II.

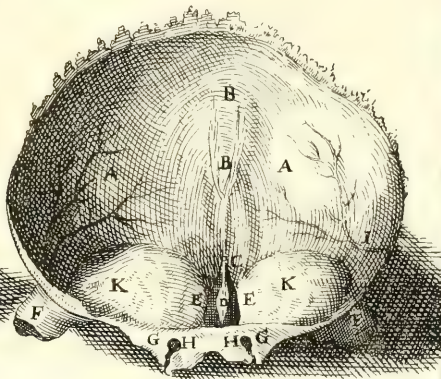


fig. III.

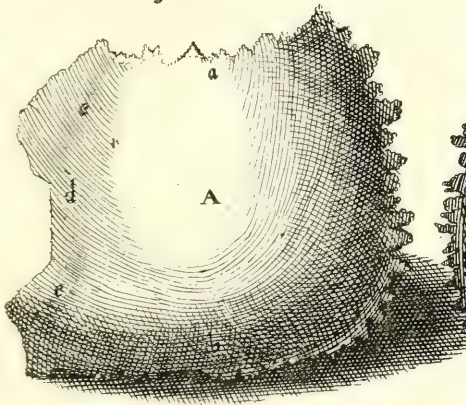
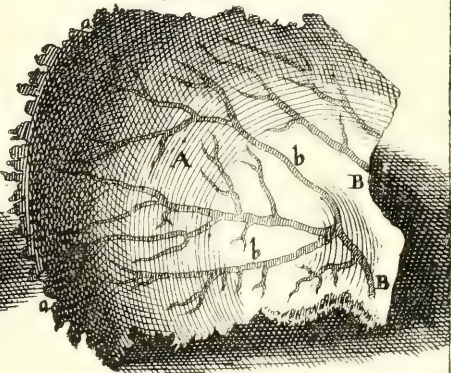


fig. III.





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TABVLÆ

## VI. LIB. II. EXPLICATIONES.

### FIGVRA. V.

- Ossis occipitis exterior facies.*
- AA Primum & secundum latus ossis occipitis.
- BB Tertium & quartum latus.
- C Quintum latus.
- DD Sinus superiores & insignes, qui sedem præstant musculis, tum iis, qui caput extendunt, tum his, qui scapulam dorso admovent.
- EE Sinus inferiores, pro musculis rectis caput extendentibus exculpti.
- FF Capitula, quibus primæ cervicis vertebra inarticulatur.
- G Foramen primum ossis occipitis, per quod spinalis medulla ex cranio descendit.
- HH Foramina pro septimo nervorum cerebri pari exculpta.

### FIGVRA. VI.

- Ossis occipitis interior facies.*
- ABC Eadem designant, quæ in præcedente figura.
- DD Sinus transversus excipiens sinum primum & secundum crassæ cerebri membranæ.
- EE Sinus rectus, sinui tertio crassæ cerebri membranæ dicatus.
- FF Duo sinus rotundi superiores, duas cerebri prominentias excipientes: sub quib. inferiores,

- GG GG, cerebelli prominentijs destinati.
- HH Duo capita litera FF præced. fig. ostensa.
- I Foramen primum ossis occipitis.
- aa Foramina pro septimo pari nervorum cerebri exculpta.

### FIGVRA VII.

- Ossis temporum dextri lateris exterior partem exprimit.*
- H Ossis temporum exterior facies.
- IKL Pars superior, qua ossium sincipitis exterioribus lateribus junguntur.
- MM Pars posterior, qua ossi occipitis futura tertia mendosa necitur.
- N Processus mammillaris.
- O Meatus auditorius.
- P Processus ossis temporum, qui cum processu primi ossis maxillæ superioris os jugale constituit.

### FIGVRA VIII.

- Ossis temporum dextri lateris interior rem, & concavam partem proponit.*
- Q Pars concava ossis temporum,
- RR Combinatio squamiformis elegantius conspicua.
- SS Processus ossis temporum petrosus.
- T Foramen quod viam præbet nervo auditorio.

TAB. VI.

fig. V.

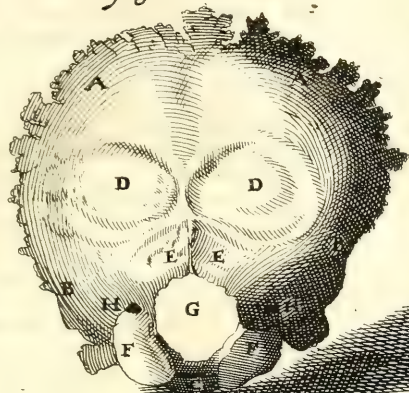


fig. VI.

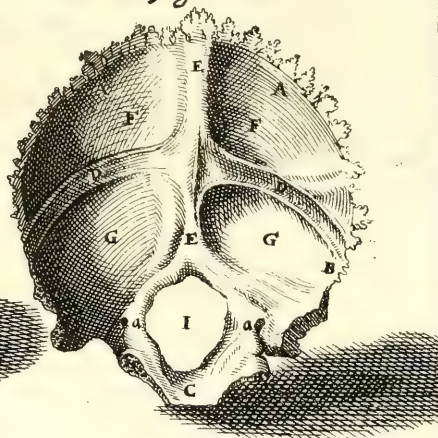


fig. VII.

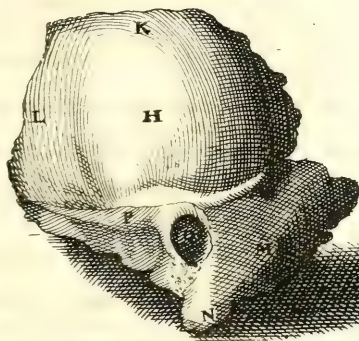
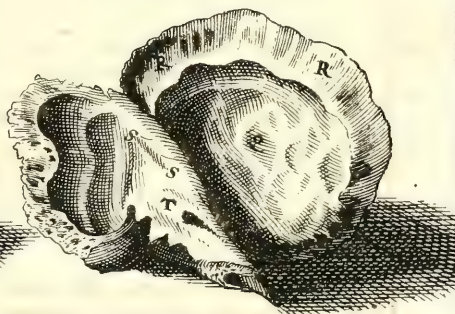


fig. VIII.





## TABVLÆ VII. EXPLICATIO.

## FIGVRA I.

**D**emonstrat tria auditui inferuentia officula, primò iuncta inter se, deinde vnde & seorsim, ut & nexum eorum, & magnitudinem ac figuram naturalem intuear. His additus est annulus ossis à petroso osse in egrè separatus.

- A B C Annulus ossis, cuius principium est A. finis, B. medium circulare C.  
 D E F Malleus primum officulum, cuius caput D. Processus maior E: sed minor F est.  
 G H I Incus secundum officulum, cuius basis lata G est: Crus breue & crassum H: longius & tenuius I.  
 K L M Stapes, cuius basis K est; duo crura L L. Vertex, siue capitulum M.

## FIGVRA II. III. &amp; IV.

**M**axilla inferior tribus figuris ostenditur. Prima, faciem anteriorem exhibet; Secunda, posteriorem; Tertia, lateralem.

- A A Processus anterior, κορυφή dictus, cui tendo musculi temporalis inferitur.  
 B B Processus posterior, qui in sinum proprium temporum ossi insculptum suo capitulo inarticulatur.

a a Capitulum hoc, quo inarticulatur.

- b b 3 4 Foramina duo in superficie interna ad dictorum processuum fundamenta exsculpta, per quæ ramus tertius quarti neruorum cerebri paris, comite vena & arteria, ad dentium cavitatem disseminandus ingreditur.  
 c c 2 4 Foramina per quæ vasa dicta maxillam rursus, distributa in humiliori labrum, & eius loci musculos egrediuntur.  
 d 2 4 Asperitas prima ossis, vnde incipiunt musculi labium inferius detrahentes.  
 e 3 Asperitas secunda, cui inferitur tēdo musculorum maxillam deprimentium & vnde alij linguæ musculi oriuntur.  
 f 3 Asperitas tertia. vnde oritur maxilla abductor.

g h i Dentium triplex ordo notatur g, quatuor incisores denotat. h duos caninos. i, decem molares.

## FIGVRA V.

**D**entes tam superioris maxilla, quam inferioris, evulsos è sua sede, alterius ramentum duntaxat lateris, quod vtrumque eadē sit ratio, demonstrat, ut radices cuius contemplari liceat, eīdem maxillis adhuc infixos, in præcedentibus tribus figuris, tum duabus prima tabula satis intueri datum fuerit.

- A A Dextrilateris octo superiores dentes.  
 B B Eiusdem lateris octo inferiores.

- a b c Dentium genera denotantur. a enim Incisores, b Caninos, c Molares ostendit.  
 d d d Radices dentium.  
 C Cavitates dentium molaris dissecti, quæ membrana luecigitur.  
 D Interior superficies dentis incisori.  
 E Dēs molaris. cuius mēsulæ litera inscripta est.

## FIG. VI. VII. &amp; VIII.

**O**s hyoides proponitur trib. figuris. Prima anteriorem faciem exprimit, secunda posteriorem, tertia unā minora latera & officula, quibus cum styloide processu iungitur.

- AB Basis ossis hyoidis, siue primum os.  
 a 6 8 Tuberculum anterioris sedis.  
 C 6 8 Sinus superior transuersus, & oblongus, qui primum par musculorum hyoidis attol-  
 b Sinus inferior. (lens, excipit.)  
 D 7 Concauitas basis ossis hyoidis.  
 E F Latera humiliora, siue Cornua ossis hyoidis, quæ secundum & tertium officulum connexus cornuum cum basi. (stituunt.)  
 G G Apex cornuum, qui laryngis scutiformi cartilagini alligatur.  
 H H 8 Latera superiora ossis hyoidis, inferioribus tenuiora, magisque teretia.  
 I K Tria alia officula, superioribus lateribus vtrinq; ut plurimum commissa.  
 L M N

## FIGVRA IX. &amp; X.

**C**lauculas sinistras exprimunt. Illa, superiorem ipsarum, & anteriorem partem: hac, inferiorem & posteriorem.

- A B Pars teres & gibba.  
 B C Pars lata.  
 D Capitulum quod sterno articulatur.  
 E Capitulum quod superiori scapulæ processui, siue acromio, articulatur.

## FIGVRA XI. &amp; XII.

**O**s pectoris gemina figura exprimitur, ut utraq; eius facies, anterior & posterior cernatur, illa in priore, hac posteriore.

- A 11 Primum os sterni, non nihil in anteriore sede protuberans.  
 a b 11 Sedes vtrinq; ad hanc protuberantiam depressa.  
 c 12 Posterior sedes primi ossis vtruncq; caua.  
 d Sedes primi ossis, cui primæ costæ cartilago innascitur.  
 e f Sinus primi ossis, cui clauicularum capitula inarticulantur.  
 g Sedes inter duos hos sinus, Lunæ modo excavato.  
 h Connexio primi ossis cum secundo. (uata.)  
 i Secundum os pectoris.  
 h r Communis primi, & secundi ossis sinus, cui secundæ costæ cartilago inferitur.  
 i k l m n o Sinus secundi ossis, quib. cartilagines tertiæ, quartæ, quintæ, sextæ & septimæ costæ inarticulantur.  
 p q r His locis, in pueris secundi ossis distinctiones nonnunquam apparent, ac si secundum os ex tribus constaret.  
 r s Tertium os sterni.  
 t Cartilago mucronata tertio ossi adnata.

TAB. VII.

FIG. III.

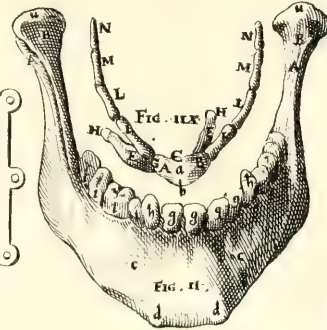
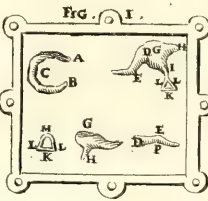
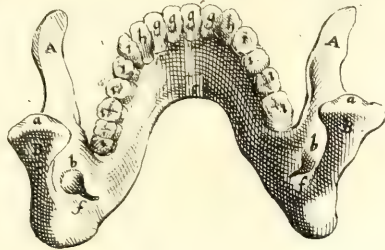


FIG. IV.

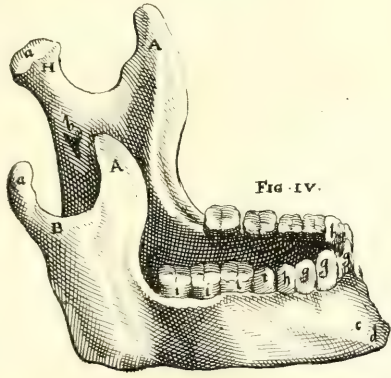


FIG. VII.

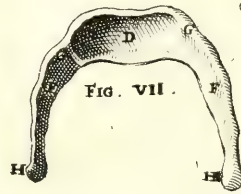


FIG. VI.

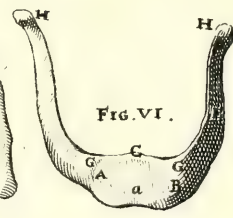


Fig. V.

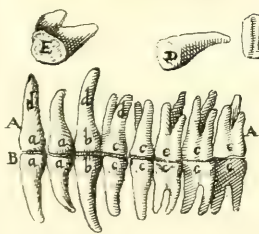


FIG. X.

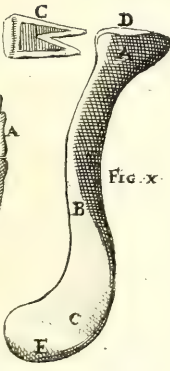


FIG. IX.

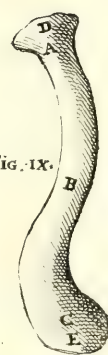
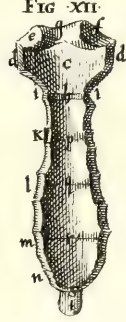


FIG. XI.



FIG. XII.





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TAB. VII. LIB. II. EXPLICATIONES.

## FIGVRA XIII. & XIV.

*Scapula sinistra duabus figuris proponitur ut prior exterior eius facies, posteriore interna conspiciatur.*

- AB Scapulæ processus primus sed AB Scapulæ sinus est, cui humeri caput inarticularur. CD. Cervix.  
 EFG Basis scapulæ, siue primum latus.  
 EE Superior costa.  
 GD Inferior costa.  
 EG Duo scapulæ anguli E superior, G inferior est.  
 H Appendix inferioris anguli cartilagineus.  
 II 13 Spina scapulæ,  
 LM Summus humerus & caput eius.  
 M Sinus levis cui claviculæ caput committitur.  
 NOP Processus ancoriformis.  
 O Basis huius processus.  
 P Vertex huius processus.  
 Q 13 Duo interscapulia, Q. superius est, R. inferius.  
 SSS 4 Tubercula instar obliquoarum linearum, sinus constituentia, ac si a costarum conuexis impressi forent.  
 TT 13 Asper sinus, unde interior cubitum extendit, musculus pronascitur.  
 VV 14 Protuberans inferioris costæ pars, ob quâ XX. insigniter caua cernitur.  
 XX

## FIGVRA XV.

*Spinam universam ex latere ostendit, ut mutuis omnium dorsi vertebrarum contextus appareat.*

- I 2 3 Hi numeri ostendunt quota quæq; vertebra sit in spina.  
 &c.  
 AB Septem collum constituentes vertebræ.  
 BC Duodecim thoracis vertebræ.  
 CD Quinque lumborum vertebræ.  
 DE Sex sacri ossis vertebræ.  
 EF Quatuor ossis coccygis vertebræ.

- G Corpus vertebrarum, in 4. 12. 23. vertebra notatum.  
 H Transuersi processus, in iisdem insigniti.  
 I Obliqui ascendentes processus.  
 K Obliqui descendentes processus.  
 L Acuti processus.  
 M Foramen proprium vertebrarum.  
 N Foramen commune vertebrarum.  
 O Ligamentum cartilagineum, quo vertebræ colligantur.

## FIGVRA XVI. & XVII.

*Thoracis omnia ossa proponunt, exceptis claviculis, scapulisq; & prior quidem, priorem partem; posterior, posteriorem.*

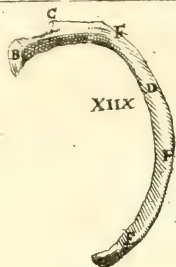
- AB 6 Ospectoris, siue sternum.  
 C Cartilago ensi formis.  
 I 2 3 Costæ duodecim, ex quibus septem superiores legitimæ vocantur; inferiores quinque spuria.  
 &c.  
 DDD Costarum pars ossæ.  
 EEE 16 Pars cartilaginea, cuius connexio cum ossæ parte virgula, vtrique litera D, & E, interiecta denotatur.  
 F Connexio costarum cum sterno.  
 G 16 Articulatio costarum cum vertebrarum corpore.  
 H 17 Connexio cum transuersis processibus vertebrarum. a a.  
 II a b 17. Vertebræ, quarum processus transuersi a a, posteriores, b b.

## FIGVRA XVIII.

*Costa una seorsim demonstratur.*

- A Capitulum quo costæ sterno committuntur.  
 B Capitulum rotundum quo vertebrarum sinui insignitur.  
 C Tuberculum, quo costæ sinui transuersi vertebrarum processus inarticularur.  
 DE Pars ossæ. D cartilaginea. E.  
 F Sinus oblongus & inferior. per quem vasa incedunt.

TAB. VII.



XIIX

FIG. XVII.

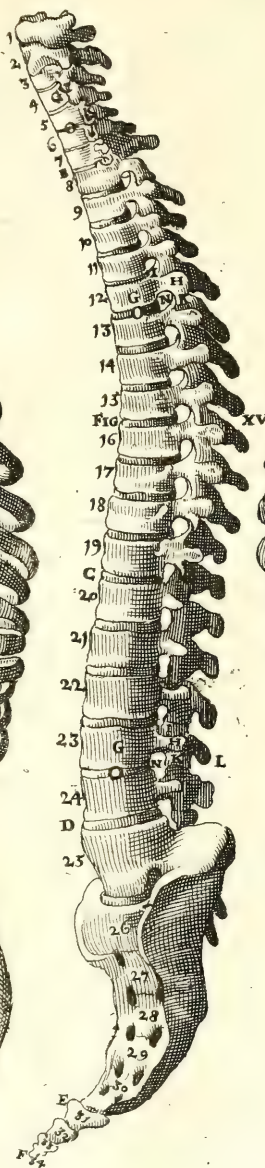
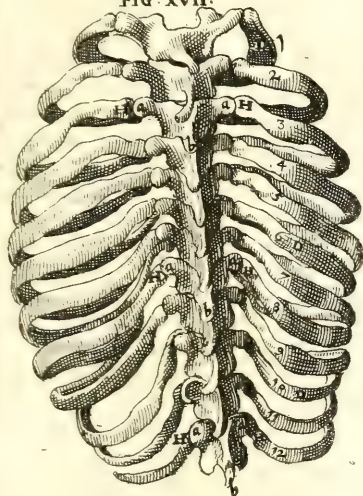


FIG. XVI.

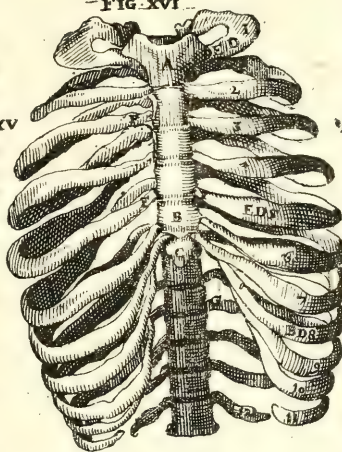


FIG. XIV.

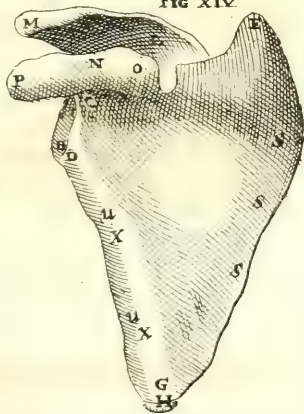
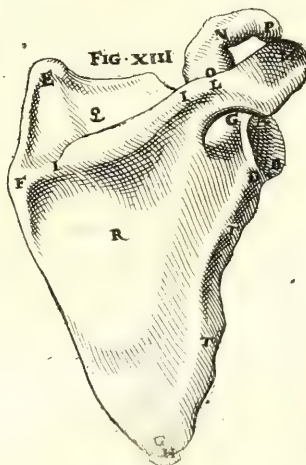


FIG. XIII.





## TABVLÆ OCTAVÆ EXPLICATIO.

**V**T qua de Vertebra dici possunt, una omnia tabula oculo subiciantur, vertebra cuius generis libet depingenda curauimus, & Cervicis quidem quatuor, unam verò Thoracis duntaxat, & lumborum. Qui enim unam ex his posterioribus viderit, omnes viderit: at in Cervice paulo aliter se habet, cum quatuor quasi diuersa genera occurrant, prima, secunda, tertia, & septima: nam quarta, quinta, & sexta cum tertia cōueniūt. Ceterum ne & in his quidquam desideretur, cuiusvis tres figuras delineauimus, ex quibus prima faciem superiorem anterioremq; continet: altera, superiorem posterioremq; tertia, inferiorem anterioremq; demonstrat. Tres ergo prima figura primam cervicis vertebrā ostendunt: Tres secunda, secundam cervicis: Tres tertia, tertiam cervicis: Tres quarta, septimam cervicis: Tres quinta, primam thoracis: Tres sexta, primam lumborum. Litera autem omnibus figuris communes ferè sunt; quod si qua habet proprias, numerus characteri additus facile id demonstrabit.

**A** Corpus vertebrarum ab anteriore parte ostendit; quod vide quomodo in prima cervicis vertebra tuberculum potius quoddam, ac corpus exprimat; præterea quomodo cervicis vertebræ non ita rotundum anteriore id sede, sed potius quadrangulum oblongum habeant, secus ac thoracis & lumborum vertebræ.

**B** Corpus vertebrarum à posteriore parte.

**a** **I** Sinus quadratus cartilagine tectus, in primæ cervicis vertebræ corporis posteriore facie occurrens, qui dentiformem secundæ vertebræ processum exigit.

**C** Superior corporis vertebrarum superficies, quam vide quo pacto in cervicis

vertebris sinuata est, ac circa extremitates in thoracis & lumborum vertebris extuberat.

**bb** **V. VI.** Extuberantia superioris vertebrarum corporis superficiei.

**D** Inferior corporis vertebrarum superficies.

**E** **II. 1.** Processus dentiformis secundæ vertebræ, cuius anterior facies hic ostenditur.

**F** **II. 2.** Eiusdē processus facies posterior.

**G** Processus transversus, siue laterales vertebrarum, qui in Cervicis vertebris perforati sunt, foramine (c) per quod venæ & arteriæ Cervicales dictæ ad caput ascendunt: in thoracis verò, ac lumborum, vertebris solidi, in illis tamē, thoracis inquam novem superioribus, sinum cartilagine incrustatum, cui costæ inferuntur, & quasi affirmantur, habent.

**H** Processus obliqui vertebrarum ascendentes, qui sinuati sunt in prima Cervicis, & Lumborum vertebris, in reliquis omnibus capitulum leuiter prominens obtinent.

**I** Processus obliqui descendentes, sinuati omnes, sed in Lumborum vertebris non nihil procuberrantes ut capitulum mentiantur.

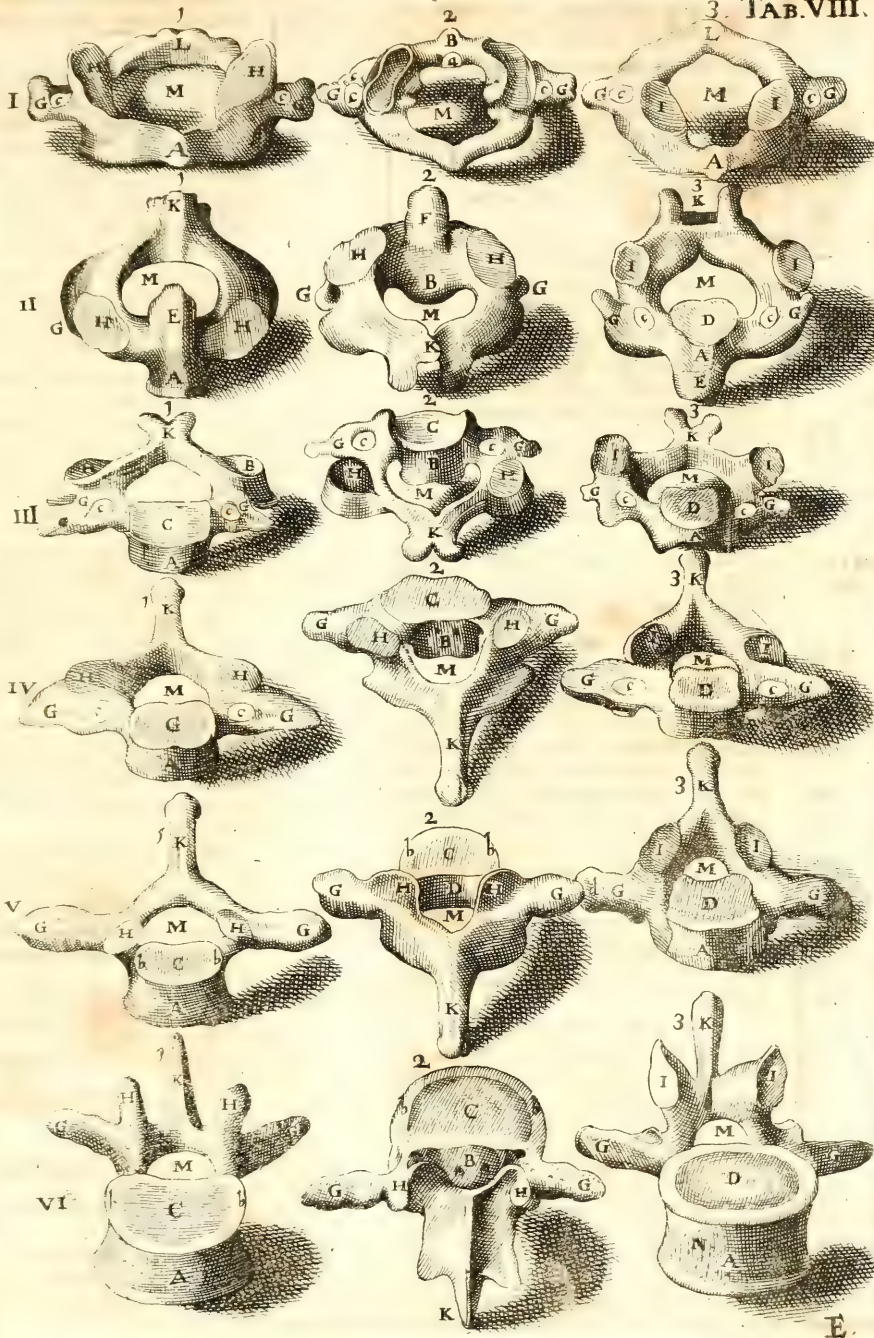
**K** Processus posteriores, qui cum acuti sint Spinæ dicuntur, in solis tamen cervicis vertebris, (excepta prima & septima) bifidi sunt.

**L** **I** Processus posterior vertebræ primæ, qui cum acutus non sit, haud bene Spinæ nomen meretur.

**M** Foramen proprium vertebrarum, per quod Spinalis medulla descendit.

**N** Foramina quædam exigua, quæ præsertim in lumborum vertebris ob earum porositatem, reperiuntur.

TAB. VIII.





## FIGVRA I. &amp; II.

**O** S sacrum proponunt, ut in prima quidem figura anterior eius facies, & concava; in secunda autem posterior, & gibba spectetur.

- A A A** 1. Quinq; ossis sacri vertebræ, in quibus nota, a, a, a, quæ foraminula sunt, ipsarum porositates demonstrantia.
- a &c.**
- b b b** 2. Connexio vertebrarum, quæ leuia quædam tantum lineæ rudimenta in adultioribus exprimunt.
- &c.**
- B** 2. Foramen proprium vertebrarum, per quod spinalis medulla descendit.
- C C** Processus obliqui superioris primæ vertebræ, quorum sinus hac litera insignitus, in secunda figura exprimitur.
- D D** 2. Connexus hic significatur, quo primi sacri ossis descendentes processus. cum ascendentibus secundi, quemadmodum in lumborum vertebris, committi inter se videtur.
- E E** 2. Processus posteriores.
- F F** Processus transversus omnes inter se vniti.
- G** 2. Corpus primæ vertebræ ossis sacri.
- I. 2. 3. 4.** Foramina in utraq; facie, tam anteriore, quam posteriore, maiora tamen non nihil in illa, conspicua.
- HHIKL** 2. Literæ hæc ossis sacri in dextro latere, eam partem significant, quæ dextro ilium ossi nectitur, pluribusque tam ex sinibus, quam tuberculis exstructa est. Ex hisce literis primum HH, sinum anteriorem & oblongum denotant: IK duos posteriores ferè rotundos, quorum superior I est, K inferior. Anteriores à posticis interdiuidit tuberculum L, instar ample cuiusdam lineæ prominens; at duos posteriores, tuberculum M. Superior sinus in elatiore sede non nihil prominet, quam idèd charactere N insigniuimus.
- M** 2. Suprema ossis coccygis vertebra, quam in secunda figura exprimenda curauimus, vt monstremus, quomodo dum ex quinque vertebris os sacrum constituitur, ipsa transversos processulos c, e, vtrinque exigit, qui sursum educti d, d, processui quintæ sacri ossis vertebræ posteriori bifida e, e, per cartilaginem f valdè coalescunt, vbi foramen fit g, per quod sextum par neruorum ossis sacri exit.
- N**
- O**
- e c**
- d d**
- e e**
- f**
- g**

## FIGVRA III. &amp; IV.

**O** S coccygis duabus figuris, eadem de causa atq; os sacrum proponitur.

- I 2 3 4** Ossicula quatuor ossis coccygis, ex quibus 1 supremum est situ, 4 infimum.
- A** Superior sedes summi ossiculi latior inferiore, quod & in reliquis cernitur.
- B** Inferior sedes superiore angustior.
- C** Sinus primæ vertebræ, quo inferior pars postremæ sacri ossis vertebræ excipitur.

## FIGVRA V. VI. &amp; VII.

**O** Ssa innominata dextri lateris tribus figuris hic delineata proponuntur.

Prima figura anteriorem sedem: Secunda, externam: Tertia, internam representat.

- a** 5 6 Sinus coxendicis, in quo superius femoris caput recipitur.
- I 2 3** Tres lineæ cartilagineæ, quibus tria ossa, Innominata dicta constituentia, connectuntur, quarum ordinem ascriptus numerus ostendit. 1 enim, primam indicat: 2 secundam: 3 tertiam. Has in sexta & septima figura exprimendas curauimus, non item in quinta, vt demonstremus simul quomodo in adultis eo vsque aboleantur, vt ne vestigium quidè huius cartilaginis reliquum fiat.
- 12 A A B** 7 Os ilium his lineis circumscriptum.
- 11 M** 7 Os pubis his lineis circumscriptum.
- 23 Q L** 7 Os coxendicis.
- A A** Spina ossis ilium, quæ est appendix aspera ob musculorum nexum.
- z** Linea, quæ spinam AA, & illi os interfinguit.
- B** 7 Costa, siue cavitates ossis ilium.
- C** 5 6 Dorsum, siue pars gibba ossis ilium.
- D I D 2** 5 6 Tres asperæ lineæ dorso ossis ilium insculptæ, pro exortu trium musculorum femur extendentium, quos Glutæos vocant. harum ordo numeris ascriptis indicatur.
- D 3**
- E E F** 7 Ea ossis ilium sedes notatur, quæ sacri ossis primi & secundi transversorum processuum tuberculis, sinibusq; HH I K L M N, figura secunda depinctis, & similiter alternatim his stipata, committitur. E E enim tuberculum est oblongum anterius, duo alia posteriora acuta b, & c. Hæc & illud sinus longus F, at ista, b inquam & c, sinus d interstinguunt. Circa tamen superius b, sinus est alius c. Ex his E E quidem sinum H H subit. b verò I. & c, K, & N, ipsum E. Rursus sinus F, tuberculum L recipit. d verò M, & c, N.
- G** 5 6 Labra magni sinus coxendicis, quæ magis in posteriore parte, quam antica: & superiore, quam inferna conspiciuntur.
- H** 5 6 Hoc loco, qui sedes est, quæ sinus coxæ pubis ossa respicit, labra illa deficiunt.
- I** 5 6 Anterior pars sinus coxendicis, cartilagine denudatus.
- K** 7 Sinus ossis coxendicis, pro tertio femur circumagentium musculo insculptus.
- L** Appendix ossis coxendicis.
- f** Linea appendicem ab osse coxendicis interdiuidens.
- M** Linea aspera, & crassa, quæ pubis ossa inuicem iunguntur.
- N** Foramen ossium pubis.
- O** Sinus in pubis ossibus exsulptus, pro transitu vasorum cruralium.
- P Q** Tubercula duo ossis coxendicis. P externum est, Q internum.
- R** Sinus in superiore coxendicis ossis sedecalatus, femur flectentium primo & secundo viam præbens.

TAB. IX.

FIG. I.

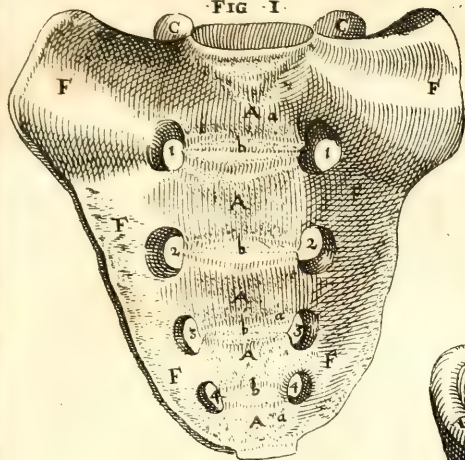


FIG. II.

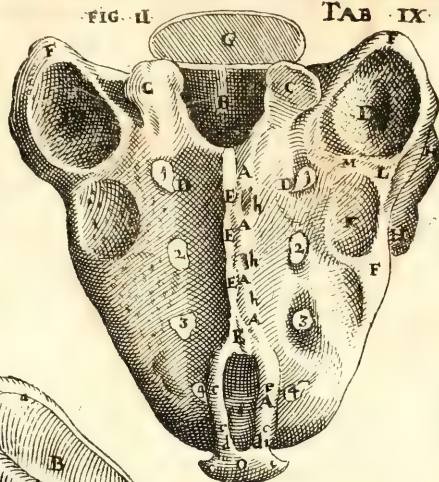


FIG. V.

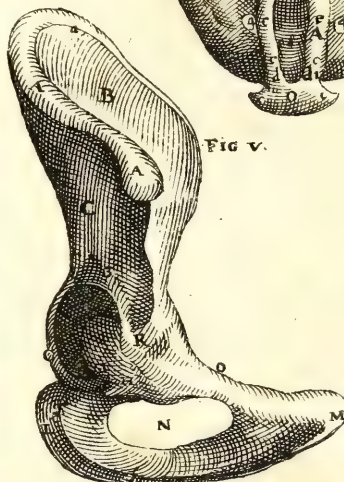


FIG. III.



FIG. IV.



FIG. VI.

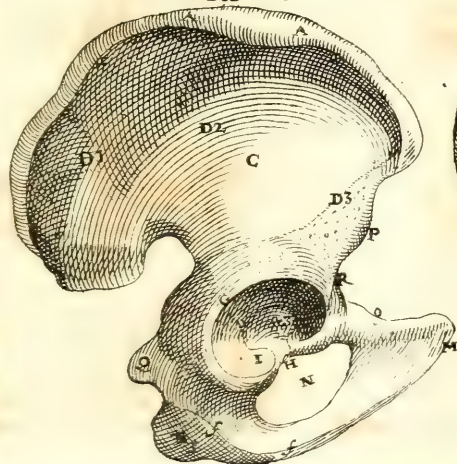
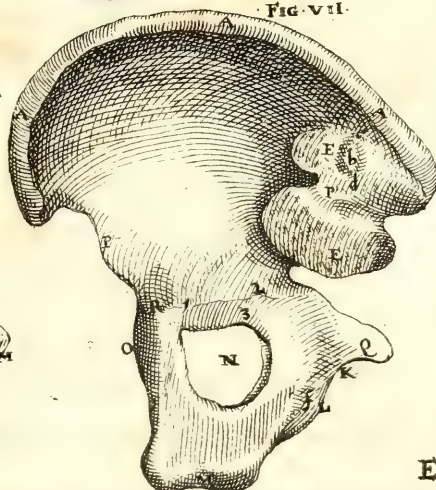


FIG. VII.





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TAB. IX. LIB. II. EXPLICATIONES.

## FIGVRA VIII. & IX.

**H**umeri os dextri brachij duabus figuris depingitur: prima, anteriorem faciem secunda, posteriorem monstrat. Caterum haec ossa, qua sequentur, omnia, sic depingenda curauimus, ut simul appendices demonstraremus, quo loci una cum reliquo osse iunguntur, & in iunioribus occurrere consueverunt.

- A.** Appendix superior ossis humeri.  
**B B** Appendix inferior ossis humeri.  
**a b** Capita duo superioris appendicis. a internum. b externum denotat.  
**cd** Capituli externi duae partes. c anterior; d posterior est.  
**c** Sinus teres, qui externum caput in duas has partes dirimit, pro transitu primi capitis Bicipitis musculi, siue primi cubitum flectentis, exsculptus.  
**f** 8 Teres ossis humeri pars, sede anteriore demonstratur.  
**g** 9 Lata eiusdem pars sede posteriore ostenditur.  
**h** Pars ubi ad modum humeri os latefcit.  
**i i** Inferius & internum caput ossis humeri, pro articulatione Cubiti, quod Trochleam vocant.  
**lm** Duo sinus trochleae, *βελγιδες* dictae, ex quibus l anterior est, m posterior: ille inferior, hic superiorcm processum appendicis cubiti superioris recipit.  
**n** 8 Inferius & externum caput humeri, cui radius committitur.  
**o p** Duo tubercula humeri. o internū, p externū.  
**q r** Duo sinus ad latera tuberculorum q ad externum est, r ad internum.  
**f** Foramina exigua insculpta, pro ligamentorum humeri cum scapula insertione.  
**t** Foramen in medio longitudinis ossis humeri, pro vena ad intimiora penetrante, factum,

## FIGVRA X. & IX.

**D**uo Cubiti ossa, *Ulnam & Radius* dextri brachij inuicem iuncta continent, ut connexio mutua utriusq; cernatur: sicutamen, ut prior figura anteriorem partem, altera posteriorem ostendat. Literarum autem explicatio eadem est cum quatuor subsequentiū figurarum enodatione.

## FIGVRA XII. & XIII.

**V**lna dextra anterior, & postica facies exprimitur.

- A** Superior appendix vlnae.  
**a** Gibba pars vlnae Hipocrati *ἀγκών*, Gale-  
 no *αλεξαρών*.  
**b** Sinus vlnae, quem *συνμοειδής* vocant, siue signa formem.  
**c d** Duo processus sinus b. ex his c, posterior: d, anterior dicitur.  
**e** 12 Sinus quartam circuli partem conficiens, qui minus radij capitulum excipit.  
**f** Inferior vlnae appendix haec cum osse reliquo iungitur.  
**g** Processus styloides huius appendicis.  
**h** Acuta linea vlnae.

## FIGVRA XIV. & XV.

**R**adij dextri posteriorem & anteriorem partem designant.

- i** Ceruix radij.  
**l** Superior appendix radij.  
**m** Sinus huius appendicis insculptus.  
**n** Pars ubi dicta appendix sinui vlnae, quartam circuli partem conficienti, inseritur.  
**o** Tuberculum oblongum, aspero sinu donatū, cui tendo primi cubitum flectentium, sibi-  
 cipitis, implantatur.  
**p** Inferior radij appendix.  
**q** Sinus in quo inferior vlnae appendix recipitur.  
**r** Linea aspera radij.

## FIGVRA XVI. & XVII.

**M**anus dextra parte externa & interna demonstratur.

- A A** Carpi ossa octo, quorum ordinem ascripti numeri barbari ostendunt.  
**123 &c.**  
**B B** Metacarpi ossa quatuor, quorum ordo adnotatis numeris maiusculis Romanorum designatur.  
**C C** Digitorum ossa quindecim.  
**a b c** Ossa pollicis. a primum. b secundum. c. tertium.  
**d e f** Ossa indicis. d primum, e secundum, f tertium.  
 Eodem modo reliquorum digitorum ossa numerentur.  
**g h** Superficies ossium metacarpij. g externa & plana: h interna & acuta est.  
**i i i** Interualla ossium metacarpij, in quibus musculi interossei dicti reconduntur.  
**l m** Appendices ossium metacarpij, ex quibus superior capitulum inferior sinum exigit.  
**n o** Appendices ossium digitorum. n superior est, O ossem sesamoidesum situs. (o inferior.  
**††**

## FIGVRA XVIII. & XIX.

**O**ssium sesamoidesum facies anterior & posterior exhibetur conspicienda.

TAB IX.

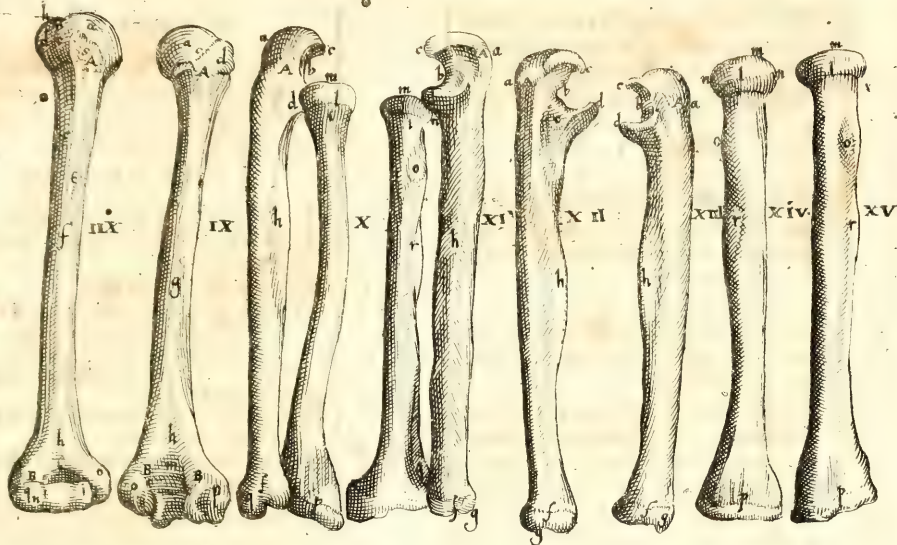


FIG. XVI.

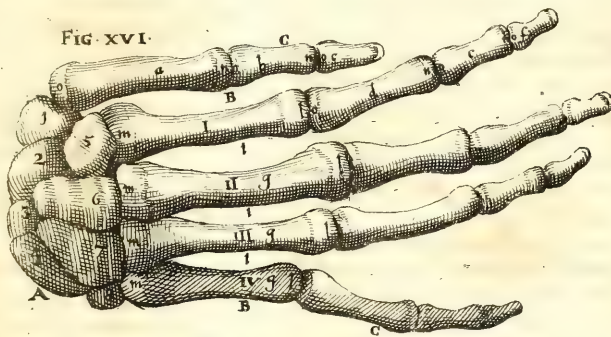


FIG. XVII.

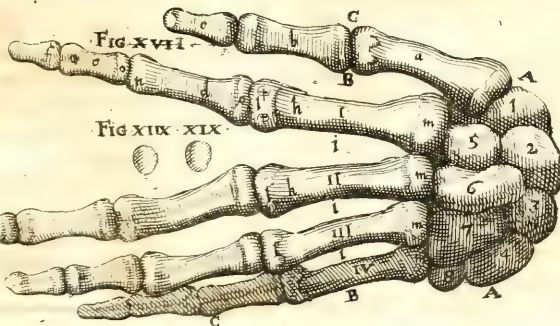


FIG. XIX. XIX.



## TABVLÆ DECIMÆ EXPLICATIO.

**O**ssa cruris vniversa præsens Tabula demonstrat. In his appendicum cum reliquo osse, vt in pueris apparet, coalitū diligenter exprimendum curauimus.

## FIGVRA I. II. &amp; III.

**F**emur sinistri lateris tribus figuris exprimitur, vt anterior eius pars in prima, posterior in secunda, & lateralis tandem in tertia cernatur.

- A Cereix superioris femoris appendicis.  
 B Caput femoris superius, coxæ dicis acetabulum subiciens.  
 C 1 Foramen in medio huius capitis insculptum, cui ligamentum teres ex coxæ acetabulo enatum, inseritur.  
 D Trochanter, siue processus maior, & externus.  
 E 2 3 Trochanter, siue processus minor, & internus.  
 2 Sinus in processu externo, parte interna ex ultrius.  
 I 2 3 4 Impressiones quatuor trochanteris, siue processibus externi, quarum ordinem numeri assignati demonstrant.  
 F 2 Linea aspera à prima impressione deorsum tendens.  
 G H Duo inferiora femoris capita. G internum est, H externum.  
 I I K 2 Duo sinus inter femoris duo inferiora capita incisi; ex quibus I anterior est, partem: K posterior, ligamentum teres, excipiens.  
 b b Foramina circa appendicem inferiorem, pro ligamentorum validiore implatione facta.  
 c c Foramen in posteriore femoris sede insculptum per quos vena ad ossis nutritionem transit.  
 d d Aspera linea per posteriorem femoris regionem excurrent.  
 e e e e Lineæ, quæ quatuor appendicum, duorum nempe capitum femoris, totidemq; trochanterum coalitum ad reliquum os ostendit.

## FIGVRA IV.

**T**ibia os sinistri lateris fibula iunctum, anteriore parte representat, cuius litem in sequentium duarum figurarum explicatione declarabuntur.

## FIGVRA V. &amp; VI.

**T**ibia os duabus figuris delineatur: illa, parte sua laterali interna; hac, posteriore.

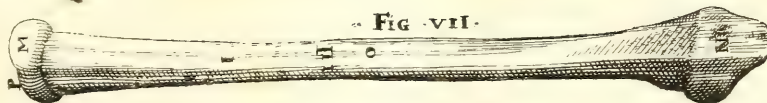
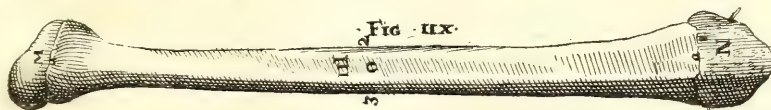
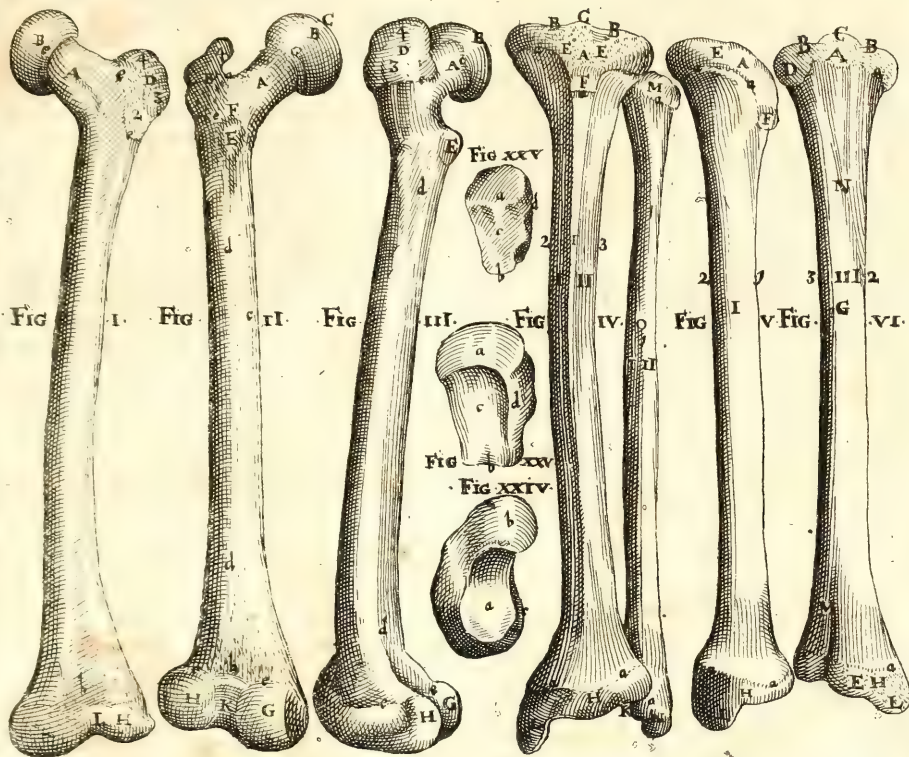
- A Superior tibiæ ossis appendix.  
 B B 4 6 Duo superioris tibiæ appendicis sinus, inferiora femoris capita excipientes.  
 C 4 6 Tuberculum duobus his sinibus interiectum, cuius apici ligamentum teres ossis femoris implantatur.  
 D 6 Capitulum quod superioris fibulæ appendicis sinum ingreditur.  
 E E Foramina in utraq; appendice ossis tibiæ.  
 F 4 5 Tuberculum, in quod tendo inferitur, extendinibus secundij, tertij, ac quarti tibiam extendentium musculorum commissus.  
 G 6 Foramen in posteriore sede occurrens, per quod vena ad ossis intima admittitur.  
 H Appendix inferior tibiæ.  
 K K 4 Sinus geminus huic appendici insculptus.  
 L Processus inferioris tibiæ appendicis, Malleolum internum constituens.  
 M 6 Sinus ad externum latus inferiorem fibulæ appendicem admittens.  
 N 6 Linea in posteriore tibiæ sede excurrent.  
 I 2 3 Tres tibiæ ossis lineæ, ex quibus totidem latera conficiuntur.  
 I. II. III. 2 Tria latera ossis tibiæ.  
 a Coalitum docet appendicis vtriusque ad reliquum os.

## FIGVRA III. &amp; IV.

**F**ibulam duabus figuris designauimus, vt anterior, posteriorq; eius facies conspicua fiat. Sed & appendices prout in pueris occurrunt exprimendas curauimus.

- M Superior fibulæ appendix.  
 N Inferior fibulæ appendix, Malleolum externum constituens.  
 O Reliqua fibulæ pars, vtrique appendici interiecta.  
 P Sinus qui capitulum tibiæ D suscepit.  
 I 2 3 Tres fibulæ lineæ.  
 I. II. III. 2 Tria fibulæ latera.  
 a Coalitus appendicum cum reliquo osse.

TAB. X





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TABVLÆ X. LIB. II. EXPLICATIONES.

## FIGVRA IX. & X.

**P**atella utraq; facies hic effigatur: anterior quidem, foraminibus plena, interna; posterior autem, cartilagine laui succincta, in decima figura.

## FIGVRA XI. & XII.

**P**edis dextri ossium inuicem iunctorum, illa superiorem, hac inferiorem partem ostendit, ut mutua connexio cernatur.

- |           |  |
|-----------|--|
| A A       | Tarsus, prima pedis pars.  |
| B B       | Metatarsus, secunda pedis pars.  |
| C C       | Digitus, tertia pedis pars.  |
| D D       | Pars innominata, siue quarta.  |
| E         | Calcis os, siue Calcaneus.   |
| F         | Astragalus, siue Talus.  |
| G         | Os naviculare.   |
| H         | Os cubiforme.  |
| I         | Os cuneiforme medium.  |
| K         | Os cuneiforme minus.   |
| L         | Os cuneiforme maius.   |
| 1 2 3 4 5 | Ossa metatarsi.  |
| a b       | Dux appendices ossium metatarsi. a, superiorem denotat; b, inferiorem. |
| c c       | 12 Ossa sesamoidea in suo situ.  |

## FIG. XIII. XIV. XV. & XVI.

**Q**uatuor astragali dextri pedis latera representantur quatuor figuris, ita tamen ut reliqua duo etiam optime cernantur. Prima, superius latus: Secunda, inferius: Tertia, laterale externum: Quarta, internum.

- |       |  |
|-------|--|
| A B C | Sex latera astragali, ex quibus A, superius est, & τερῶπος dictum. B, inferius.                                |
| D E F | C, anterius. D, posterius, E laterale internum. F, externum.   |
| a b   | 13 Dux linea superioris lateris, a prior est, b, posterior.  |
| c     | 13 Sinus laevis superiori lateri in sculptus, in quem linea inferiorem tibiae sinum bifariam secans inseritur. |
| d d   | Cartilago, qua laterales partes obducuntur, qua malleolum vtrumque excipiunt.                                  |
| e e   | 15 16 Sinus asperi duarum lateraliū partium, quibus ligamenta inferuntur, quae duo ossa tibiae talo colligant. |
| f     | Cervix oblonga partis anterioris.  |
| g     | Capitulum huic cervici obnatum, quod à sinu ossis navicularis excipitur.                                       |
| h     | Sinus inter cervicē & superius latus occurrēs.   |
| i     | 13 Sinus transversus per posterius latus excur.  |
| l     | 13 Sinus infernus posterioris lateris. (rens.  |
| m     | 14 Sinus inferioris lateris.   |
| n     | 14 Caput inferioris lateris.   |

- |   |  |
|---|--|
| o | 14 Sinus longus & profundus inferioris lateris, in quo mucosa substantia coaceruatur.      |
| p | 14 Sinus laevis capitis in latere inferiore in sculptus, admittere caput secundū calcanei. |
- FIG. XVII. XVIII. & XIX.

**T**ribus figuris dextri pedis calcaneum exprimitur. Prima superius latus, altera inferius, tertia internū representat.

- |       |   |
|-------|---|
| A B C | Sex calcis latera. A superius est, B inferius, C anterius, D posterius, E internum, F externum. |
| a     | Sinus in anteriore parte supremi lateris.   |
| b     | Caput primum in eadem parte eiusdem lateris, sinum in tali subiens.                             |
| †     | Caput alterum sinum eiusdem tali p ingreditur.  |
| c     | Sinus supremi lateris in parte posteriore, qui ligamentum accipit à tibia, talum constringens.  |
| d     | Sinuli in posteriore latere in quos tendo primi, & secundū pedem extendentium insiguntur.       |
| e     | Anterior pars ubi cubiformi ossi coarticulatur.   |

## FIGVRA XX. & XXI.

**N**aviculare os parte posteriore in illa, in hac anteriore depingitur.

- |   |  |
|---|--|
| A | Concavitas ossis navicularis, quam caput tali ingreditur.                  |
| B | Convexitas eius, tribus sinibus distincta, quorum ordo numeris designatur. |

## FIGVRA XXII. & XXIII.

**C**ubiformis ossis superior & inferior pars effigatur.

## FIGVRA XXIV.

**O**ssis cuneiformis maioris formam declarat.

- |   |  |
|---|--|
| a | Sinus qui navicularis ossis processum internum suscipit. |
| b | Superius latus convexum.                                 |
| c | Inferius latus concavum.                                 |

## FIGVRA XXV.

**O**ssis cuneiformis medij figuram complectitur.

- |       |  |
|-------|--|
| a b c | Latera eius. a Superna sedes quadrilatera, b interna est acuminata, c posterior: d interior. |
|-------|--|

## FIGVRA XXVI.

**O**ssis cuneiformis minima figura est, cuius latera, ut praecedentis eadem latera denotant.

TAB. X.

FIG. XI.

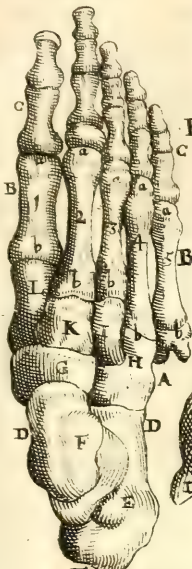


FIG. IX.



FIG. XII.

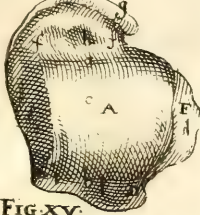


FIG. X.



FIG. XII.

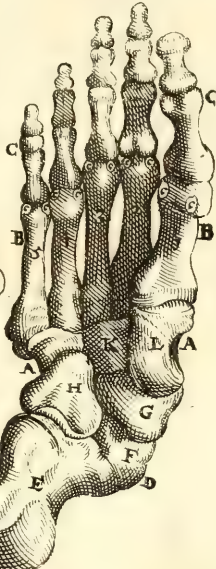


FIG. XV.

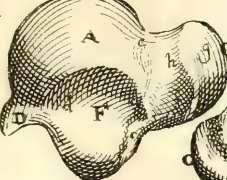


FIG. XVI.

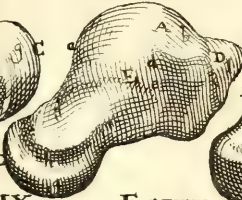
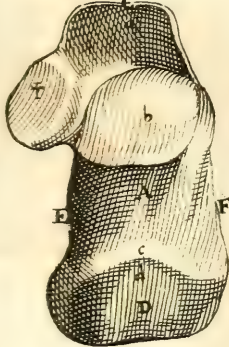


FIG. XVII.





**I**n his Tabulis omnes totius corporis Musculi delineati conspiciuntur. Observatum autem hoc unice est, ut singuli, tam in sede sua naturali, quam in corpore habent, atq; extrà situm remoti demonstrantur, ex quo fit, ut non tantum externa ipsorum facies, sed interna quoque cernatur, & simul quis quemq; ordine consequatur, innotescat. Est & hoc diligenter animaduersum, ut eo ordine proponerentur, quo in Dissectionibus demonstrari debent. Tanto autem artificio omnia à Sculptore expressa sunt, ut cuius prima statim fronte appareat, quæ pars carnea sit, quæ tendinosa, quæ nervæa, aut membranosa: imò quanta sit cuiusque musculi crassities, aut gracilitas. Nos autem & ipsi, ne nostro deessemus muneri in explicatione, diligenter omnia ad Spigelij historiam retulimus, cuius sæpè propterea verba hic expressa inuenies, ut nihil omnino sit ab ipso traditum, quin hic demonstratur. Imprimis verò magna industria principium, medium, & finem cuiusque ostendimus.

## TAB. I. FIG. I.

**F**rontis, Palpebrarum, Nasi, Buccarum, Labiorum, Maxilla inferioris, & Auricula musculos, eosq; ferè omnes in situ suo proponit.

- A** Frontis, (vel potius Supercilij) musculus, in suo situ.
- a a** Principium ipsius, circa elatiorem frontis partem, ubi capillorum finis est.
- b b** Finis eiusdem qui in supercilia implantatur.
- B C** Musculi palpebrarum, quos Claudentes Spigelius vocat, ex quibus B superior est, C inferior: illius principium 1. est, finis 2. huius 3. insertio 4.
- D** Primum par musculorum nasi, alas abducens, in suo situ.
- c d** Principium eius ab osse maxillæ, (c) Finis circa nasi alam. (d)
- E** Secundum par musculorum nasi alas abducens, in situ.
- e f** Principium eius acutum & carnosum circa nasi verticem. (e) Finis in ala. (f)
- F** Buccarum musculus secundus, Buccas cōtrahens, ab aliis Buccinator dictus, in situ suo.
- G** Primum par labiorum, siue Attollens labium superius, in sua naturali sede.
- g h** Principium dicti musculi, à primo superioris maxillæ osse, (g) Finis circa latera superioris labij. (h)
- H** Secundum par labiorum, Abducens, naturalem situm occupans.
- i k** Principium carnosum à cauitate malis subiecta. (i) Finis circa concursum utriusque labij. (k)

- I** Tertium par depressor inferius labium, quod ab infima sede inferioris maxillæ pronatur, in labij inferioris medium inseritur, situm suum hic obtinens.
- K K** Quartum par, Labia constringens, situm suum occupans.
- L** Primum maxillæ inferioris musculus, Attollens, vel Temporalis dictus, sua membrana denudatus, ut fibræ carneæ conspiciantur, in situ.
- M** Principium huius musculi semicirculare.
- N l m** Secundus maxillæ inferioris musculus, Depressor, siue Biuenter, extrà situm, cuius tendo designatur caractere N. Ventres autem literis l. m. ex quibus l primus est, principij; m secundus, & finē constituens.
- O** Tertius maxillæ inferioris, Lateralis extrà situm.
- P P** Maxilla inferior à musculis, & carne denudata.
- n** Processus anterior maxillæ inferioris, in quē musculus ipsa, Attollens, (L) inseritur.
- o** Processus eiusdem posterior, qui capitulum exigit, quod in sinum secundum ossi temporum insculptum adaptatur.
- Q** Os iugale.
- R** Primum os maxillæ superioris.
- S** Primum auriculæ musculus, siue Attollens, in suo situ.
- T T T** Secundus auriculæ musculus, siue Detrahens, cuius triplex portio hic exprimitur.
- V** Auricula, siue Auris externa.

## FIGURA II.

**A**uris interna primum, siue externum musculum, in suo situ demonstrat.

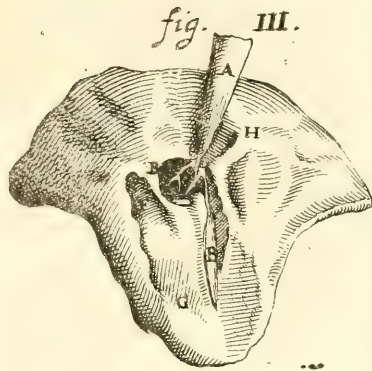
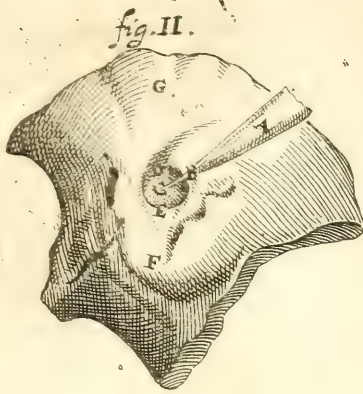
- A** Musculus externus internæ auris, ex substantia cutanea, & fibris tenuissimis constans.
- B** Tendo ipsius subtilissimus, in membrana Tympanum dicta, exteriorem partem, eiusq; ferè centrum insertus, ea sede, qua malleus intus membranae adnæscitur.
- C** Locus insertionis, ubi dicti mallei processus ostenditur.
- D** Membrana, Tympanum dicta adumbrata sic artificiose, ut malleus per ipsam transparere videatur.
- E** Circulus ossæus, ossi petroso adhuc iunctus.
- F** Processus mammillaris ossis temporum.
- G H** Os temporum vndiq; effractum: G tamen eius sedē superiorem, H inferiorem monstrat.

## FIGURA III.

**A**uris interna secundum, siue internum musculum, in suo situ representat.

- A** Auris internæ externus musculus, figurâ secundam monstratus, hic quoque integrè depictus cernitur.
- B** Auris internæ internus musculus inter os petrosum, & cuneiforme per proprium ductum in concham porrectus.
- C** Crus alterum incudis.
- D** Mallei processus.
- E** Circulus conchæ.
- F** Processus ossis temporum petrosus.
- G H** Os temporum.

TAB. I.





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TAB. I. LIB. IV. EXPLICATIONES.

## FIGVRA IV.

- P** *Alpebrarum, Nasi, Labiorum, Maxilla inferioris, Ossis hyoidis, & Capitis musculos, tum obiter, Vena iugularis distributionem in caput, in suo situ ostendit.*
- † Musculus frontis in suo situ.
- A A Musculi palpebrae claudentes, in situ.
- Æ Primum par nasi alas constringentium in suo situ.
- B Secundum par musculorum nasi alas abducens in situ.
- C Primum par labiorum, siue Attollens labium superius, similiter in situ.
- D Secundum par labiorum, siue Abducens, situm suum oblinens.
- E Tertium par depressens inferius labium, in suo situ.
- F F Quartum par labia constringens, in situ naturalium conspicuum.
- G Osgale.
- H Primus maxillae inferioris musculus, Attollens, siue Temporalis in situ, sua membrana contectus.
- a a Principium ipsius.
- l Tertius maxillae inferioris, Lateralis, in suo situ.
- b. l. b. 2. Principia eius duo, quorum primum b. 1. circa iuncturam primi ossis maxillae cum quarto est: alterum b. 2. ab offe ingli oritur.
- c c Insuperioris in amplitudinem ossis maxillae inferioris.
- K Primum par musculorum capitis, siue Flestens, Mastoideum in situ.
- d d Principium eiusdem a summo sterni, & ab elatiore sede claviculae.
- ee Inferio in mammillarem processum ossis temporum.
- L L Quartus musculus ossis hyoidis, Coracoideus, cuius duplex venter his literis L. L. designatur, in sua sede naturali depictus.
- f Tendo eiusdem in quem abir, ut cedat mastoideo sibi incumbenti.
- g h Principium eiusdem ex superiore scapulae costa iuxta ceruicem, & processum

sum coracoideum f. Insertio in cornua hyoidis. g.

M Musculi quidam Capitis indistincti adhuc, ceterum sedem naturalem occupantes.

N Musculi quidam Laryngis.

O Vena iugularis externa, eiusdemque progressus in caput.

P Buccarum musculus secundus, fig. 1. litera F monstratus.

Q Q Maxilla inferior a musculis denudata, Corpus glandulosum, quod Thymum vocant, valorem diuicationi additum,

## FIGVRA V.

**M** *Musculi oculorum una cum oculo in propria sede iacentes adumbrantur, quomodo in orbita adhuc indistincti conspectui se offerunt.*

Musculi.

Pinguedo musculis interposita.

Oculus.

## FIGVRA VI.

**M** *Musculi oculorum extra situm nonnihil eleuati demonstrantur, ceterum principis adhuc inter se coharere.*

A Secundus obliquorum oculi musculus, siue Trochleae musculus.

Trochlea.

B B B Quatuor alij musculi oculorum recti.

C Nerus opticus.

D Oculus.

E Palpebram attollens aut aperiens musculus.

b c Principium eius b. finis in palpebra c.

## FIGVRA VII. & VIII.

**M** *Musculi oculorum omnes separati, & ex suo loco remoti ostenduntur, sed ita, ut figura septima partem superiorem, octaua inferiorem exhibeat.*

A Musculus rectus superior, siue Attollens.

B Musculus rectus inferior, siue Depressor.

C Musculus rectus internus, siue Adducens.

D Musculus rectus externus, siue Abducens.

E Musculus obliquus primus, siue Circumagens inferior.

F Musculus obliquus secundus, siue Circumagens superior, & Trochleae musculus.

G Trochlea illa ab offe reuulsa.

a a a Nervi motorij in musculos hos inserti.

H Nerus opticus.

I Oculus.

TAB. I.

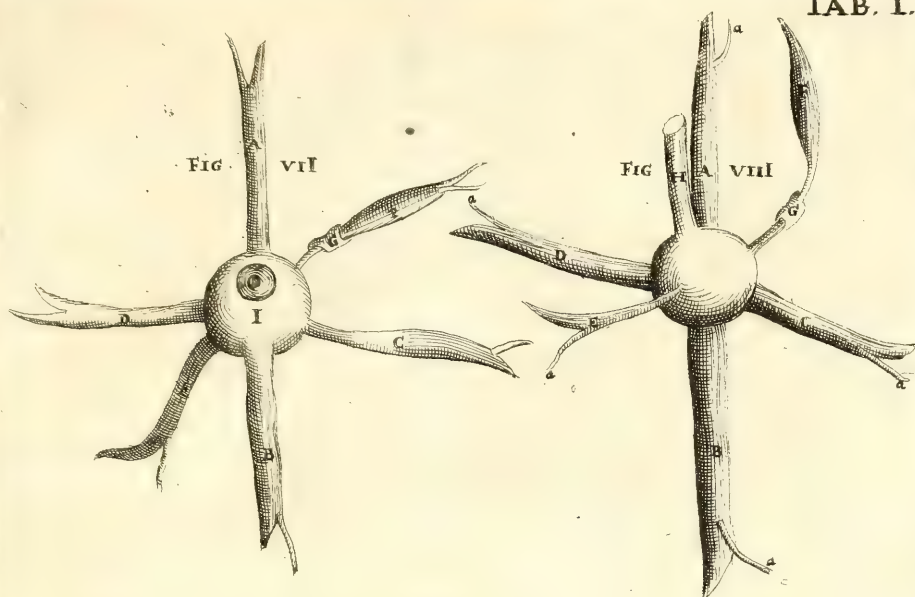
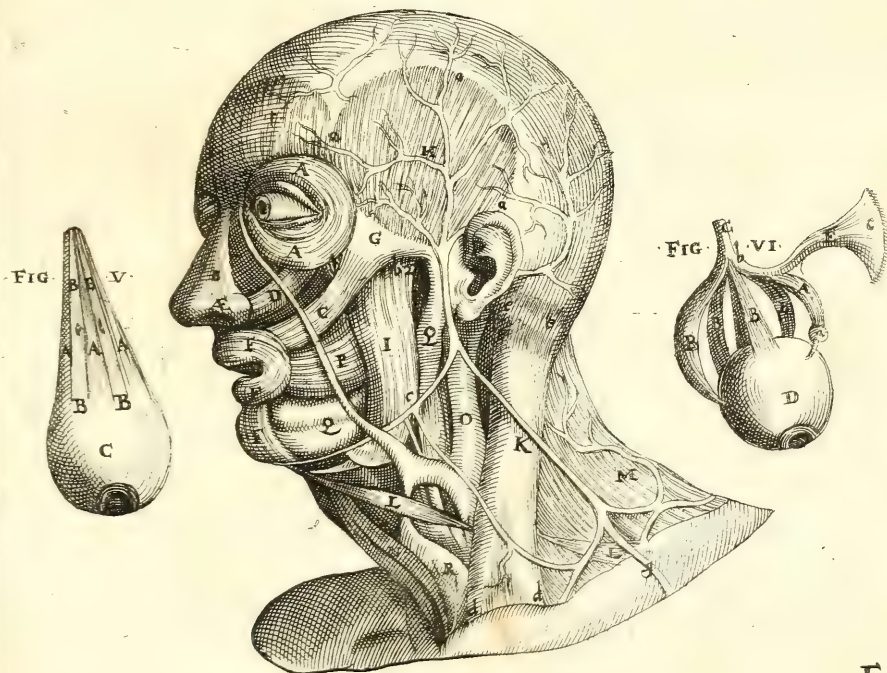


Fig. III.





## FIGVRA I.

- M** *usculos quodam Maxilla inferioris, Ossis hyoidis, & Laryngis, partim in suo situ, partim extra locatos proponit.*
- A A** Cutis quæ sub mento erat, revoluta, vt subiecti musculi cernantur.
- B B B B** Secundus maxillæ inferioris musculus, Deprimens, biuenter, in suo ferè situ hic conspicuus.
- C C** Tendo ipsius inter duos ventres medius, vbi membrana expressa est, quæ veluti trochleam transit.
- D** Os hyoidis primum os, siue basis.
- E E** Primus Musculus Ossis hyoidis, Attollens, Geniohyoideus, in sub situ.
- a a** Principium eius à mento, sed inferius circa D, & basin ossis hyoidis.
- FFbc** Tertium par Ossis hyoidis, obliq; sursum trahens, siue Stylocerato hyoideum, cuius principium b, in radice processus styloideis, finis c, in suo ferè situ apparet.
- G G** Secundum par Ossis hyoidis, Detrahens, sternohyoideum, extra situm.
- H H** Quartum par ossis hyoidis, Obliq; detrahens, Coracohyoideum extra situm.
- I I** Larynx, siue caput asperæ arteriæ: propriè tamen ipsa Thyroides tantum hic cernitur, siue eius prima cartilago.
- K** Corpus glandulosum ad Laryngem situm, quod Thymum vocant.
- L** Asperæ arteriæ fistula.
- M M** Musculus, Thyroidis flexor Spigelio dictus, siue Hyothyroideus, cuius principium, quod ab ossis hyoidis inferiore parte oritur, abscissum est,

N N

e f

O O

P P P

finis autem literis d d, notatur.

Primus Thyroidem extendentiū, Sternothyroideus, in situ, cuius principium circa Sternum, (e) Finis circa infernum latus Thyroidis. (f)

Secundus Thyroidem cartilaginé extendens, siue Cricothyroideus anticus, in situ.

Musculi aliquamulti, vtrinque, caput & ceruicem mouentes, in suo situ, cæterum adhuc indistincti.

## FIGVRA II.

**O** *ssis hyoidis, & Lingua quosdam musculos in situ ostendit.*

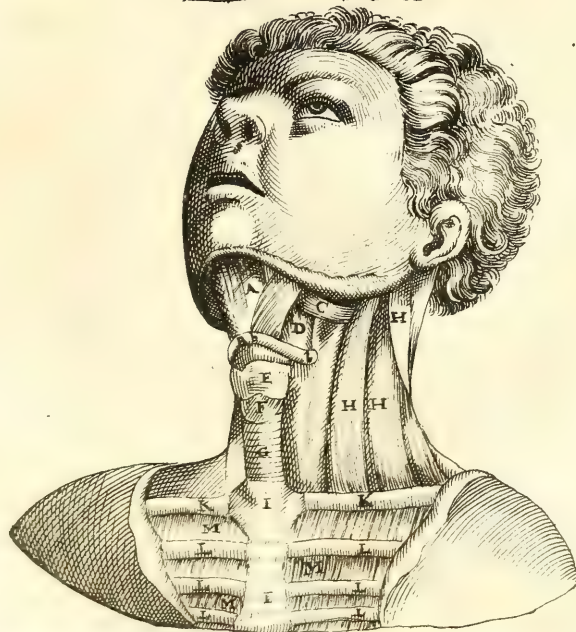
- A** Primus musculus ossis hyoidis, Attollens, præcedente figura notatus literis E E. in suo situ.
- B B B b b** Os hyoides. Sed B Basin : b. b. Cornua denotant.
- C** Quartus linguæ musculus, Miloglossus in situ.
- D** Quintus linguæ musculus, Ceratoglossus, in situ.
- E** Larynx cuius tamen hic tantum Thyroides cartilago cernitur.
- F** Secundus Thyroidem cartilaginem extendentiū, siue Cricothyroideus anticus.
- G** Asperæ arteriæ fistula.
- H H** Musculi ceruicis, & capitis motui destinati, adhuc indistincti, in situ.
- I I** Sternum, siue Os pectoris.
- K K** Claviculæ.
- L L L** Costæ.
- M M M** Musculi intercostales,

FIG. I.

TAB. II.



Fig. II.





# SEQUENTIVM FIGVRARVM TAB. II. LIB. IV. EXPLICATIONES.

## FIGVRA III.

- A** *Speram arteriam cum Larynge, Lingua, & Osse hyoidis exprimit, ut situm, & connexionem eorum perspecta, quorundam musculorum ortus & insertiones facilius cognoscantur.*
- A** Lingua, ad cuius radicem Oshyoides situm est.
- B B B** Os hyoidis.
- C** Musculus Hyothyroides, figura primæ literis M. M. designatus, in situ.
- D D** Cartilaginis scutiformis, siue Thyroidis anterior pars.
- E E** Musculus Sternohyoides, figura primæ literis N. N. signatus.
- F** Duo musculi, figura primæ literis O. O. ostensi.
- G G G** Musculus Oesophagi diuersis fibris distinctus.
- H** Portio Oesophagi.
- I I** Asperæ arteriæ fistula.

## FIGVRA IV.

- A** *Spera arteria nuda, ab omnibus musculis liberata, eadem de causa demonstratur.*
- A B C** Asperæ arteriæ caput, siue Larynx.
- A A** Cartilago Thyroides, siue scutiformis.
- B** Fissura Thyroidis cartilaginis.
- C C** Processus eius superiores, quibus cum osse hyoide iungitur.
- D** Extuberantia cartilaginis Cricoidis, siue Annularis.
- E F F** Oshyoides: sed E Basin, F F. Cornua eius demonstrant.
- G** Vinculum ossi hyoidei epiglottidem annexens, ipsamque eleuans, ac in situ tenens.
- H H** Cricothyroides anticus, in situ.
- I I** Asperæ arteriæ fistula.
- a a a** Cartilaginee sigmoides huius fistulæ.

## FIGVRA V.

- P** *osteriorem Laryngis faciem cum vicinis musculis repræsentat.*
- A A** Portio Pharyngis, siue principij Oesophagi resecti.
- B B** Duo faucium musculi, ad superiora Oesophagum trahentes extrâ situm.

- C C** Duo alij faucium musculi, similiter Oesophagum sursum trahentes, extrâ situm.
- D D D D** Resolutiones membranæ, quæ os hyoides cum cartilagine scutiformi iungit.
- E** Cavitatis, quam hæc membrana efficit.
- F** Epiglottis.
- G** Cartilago Arytænoides, siue Guttalis.
- H H H** Membranæ Laryngem inuoluentis pars inferior integra.
- I I** Asperæ arteriæ pars posterior.
- K** Membrana, quæ partem posteriorem asperæ arteriæ claudit.

## FIGVRA VI.

- M** *usculos Laryngis in posteriore parte sitos proponit.*
- A A A** Os hyoides, cum tribus extuberantiis, quas processus orbiculares vocant.
- B** Epiglottis.
- C C** Cartilago Thyroides à parte posteriore caua.
- D D** Extendens rectâ arytænoidem cartilaginem, siue Cricarytænoides posticus, in suo situ.
- E** Portio asperæ arteriæ.
- F F** Arytænoidem par, siue Claudens rimulam secundum in situ.

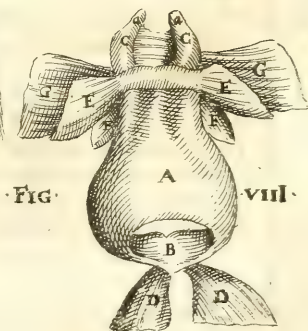
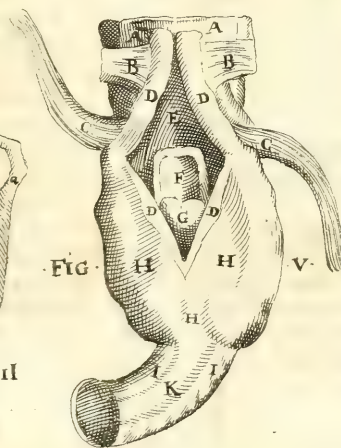
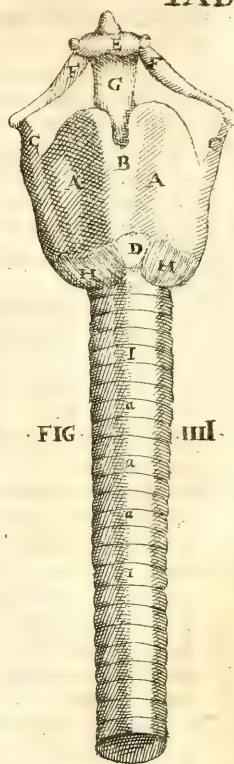
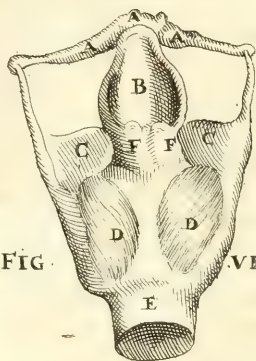
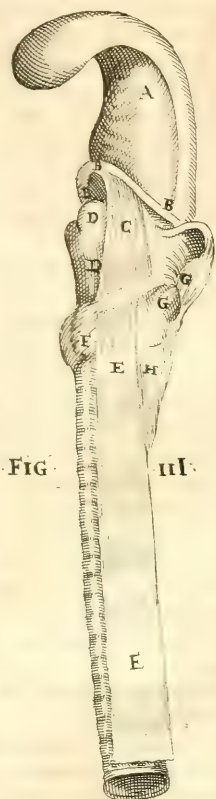
## FIGVRA VII.

- M** *usculos Laryngis persequitur.*
- A** Epiglottis in suo situ, à parte posteriore conspicua.
- B B B** Os hyoides, cuius connexio cum processibus superioribus cartilaginis thyroidis (à. a.) satis expressa.
- D C** Cartilago Arytænoides, siue Guttalis.
- D D** Cricothyroidei postici, in suo situ.
- E** Spina Cricoidis cartilaginis.
- F a a** Thyroides cartilago, cuius processus superiores sunt a. a.
- G** Asperæ arteriæ facies posterior.

## FIGVRA VIII.

- O** *Mnes Laryngis musculos, qui propriè dicuntur, extrâ situm remotos exhibet.*
- A** Posterior cricoidis cartilaginis facies lata, & crassa.
- B** Eiusdem cartilaginis pars anterior, angustior & tenuior.
- C C a a** Cartilago arytænoides cum duobus suis processibus, a. a. conspicua.
- D D** Cricothyroidei antici extrâ situm.
- E E** Cricarytænoides laterales extrâ situm.
- F F** Arytænoides postici extrâ situm.
- G G** Cricarytænoides postici extrâ situm.

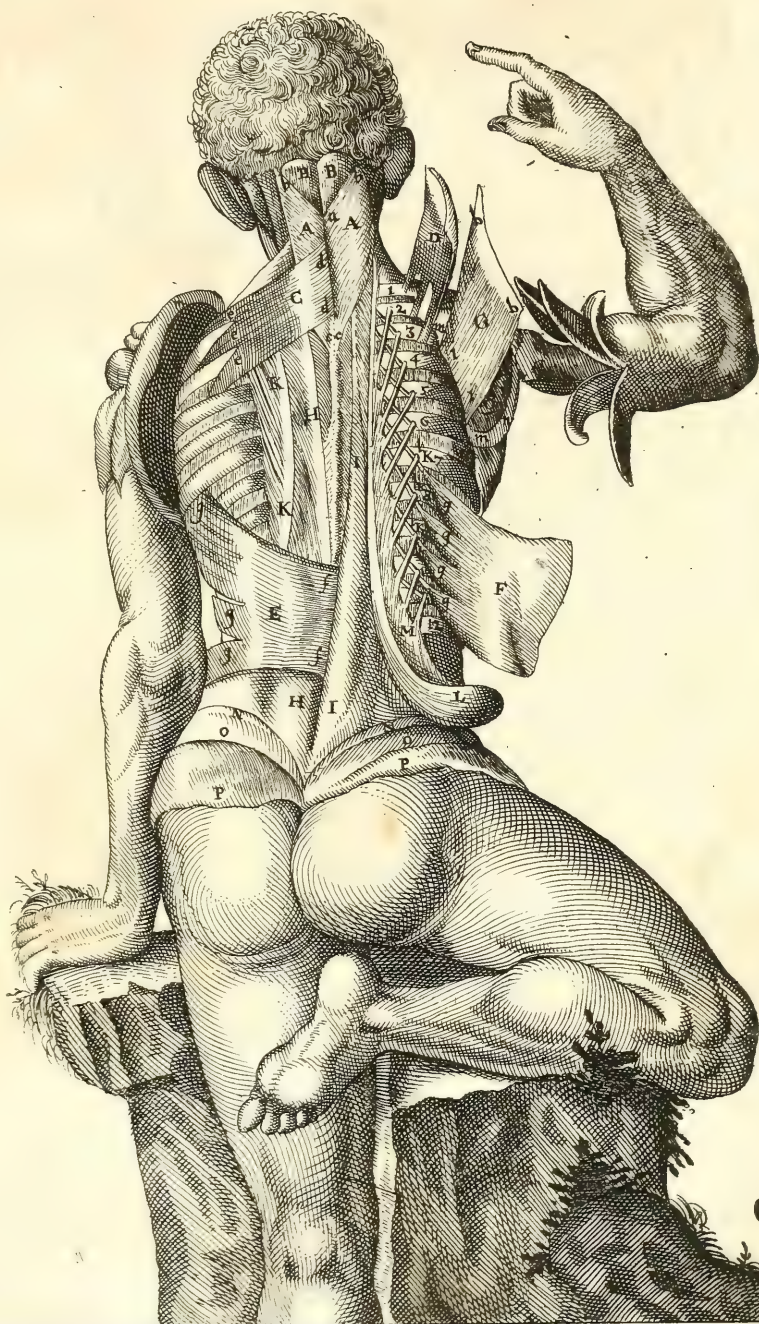
TAB. II.





## TABVLÆ III. EXPLICATIO.

	<b>P</b> <i>Primum caput extendentium musculum in suo situ, duos item Serratos posticos, &amp; totidem thoracem extendentes, Longissimum scilicet, &amp; Sacrolumbum vocatos proponit.</i>	<b>f f</b> Principium eius membranofum, ex spinis vertebrarum duarum, aut tritium inferiorum thoracis enatum.
<b>A A B B</b>	Musculi caput extendentes, quo pacto se visui offerunt in suo situ, nondum à se inuicem distincti.	<b>g g g</b> Insertio eius serrata ad costarum inferiorum (7.8.9.10.11.) quatuor intervalla, quæ tamen rectius cernuntur in eodem extrà locum moto (F.)
<b>A A</b>	Primum par caput extendentiũ. Triangulare dictum, quibusdam Splenium, in suo situ.	<b>F</b> Serratus posticus inferior extrà situm motus, cuius principium <b>f f</b> insertio serrata, <b>g g g g</b> .
<b>a c</b>	Primum huius musculi latus, ab exortu vsq; ad tertiam colli vertebram pertingens.	<b>G</b> Tertius scapulam mouēs, Rhomboides dictus, extra situm.
<b>a b</b>	Secundum latus, ab hoc loco ad occipitium pertinens.	<b>h h</b> Principium eius carnosum.
<b>b c</b>	Tertium latus ab occipitio ad exortum exeunens.	<b>i i</b> Finis eiusdem carnosus in totam Scapulæ basim (m m) insertus.
<b>B B</b>	Secundum par caput extendentium, primo subiectum, cuius elatissima pars nonnihil eminet.	<b>H H</b> Primus thoracem extendentium, dorsi Longissimus dictus, in suo situ.
<b>C</b>	Serratus posticus superior in suo situ, qui primo pari caput extendentium (A) incumbit, vt in validis cõtractio-nibus ipsum cum cæteris caput mouentibus contineat, ne fortè de suo loco exsiliat.	<b>II</b> Idem in dextro latere totus conspicuus, quem & Tabula sequenti, literis <b>G H I</b> insignitum intuearis.
<b>d d</b>	Principium ipsius membranofum ac tenue, à spinis vertebrarum tritium inferiorum colli, & primæ thoracis exortum.	<b>K K</b> Tertius thoracem extendentium, Sacrolumbus dictus, in suo situ.
<b>e e e</b>	Finis eiusdem serratus, tribus constans fibris, totidemq; intervallis, quatuor superiorum costarum, (1.2.3.4.) insertus.	<b>L M N</b> Idem in dextro latere artificio anatomi-co explicatus, vt eius anfulæ ( <b>k l</b> ) earundemq; in costas insertio, conspiciantur.
<b>D</b>	Idem Serratus posticus extrà situm motus, vt interiorẽm eius faciem contempleris.	<b>L M</b> Eius principium nonnihil ex suo loco remotum.
<b>E</b>	Serratus posticus inferior, in suo loco. Longissimo dorsi ( <b>H</b> ) & Sacrolumbo ( <b>K K</b> ) quemadmodum & reliquis thoracem extendentibus hic substratis. incumbens, vt eos similiter in violentis motibus contineat in loco.	<b>K l</b> Anfulæ, ex quibus ( <b>K</b> ) interna est, & elatiori costæ sedi infigitur: ( <b>l</b> ) externa & inferiori regioni implantatur.
		<b>N</b> Spina, siue appendix ossis ilium.
		<b>1 2 3 4</b> Duodecim costæ, quibus numeri sui ordinis ascripti sunt, vt ex quora quisq; musculus oriatur, aut implan-tetur, facili negotio patere queat.
		<b>O</b> Musculi quidam ossis ilium dorsum occupantes adhuc recti.
		<b>P</b> Cutis à dorso separata, & detracta.
		<b>Q</b> Scapulæ in suo situ iacentis, dorsum.
		<b>m m</b> Basis scapulæ.
		<b>n</b> Costæ inferior scapulæ.
		<b>R</b> Scapulæ è suo situ motæ cavitat.

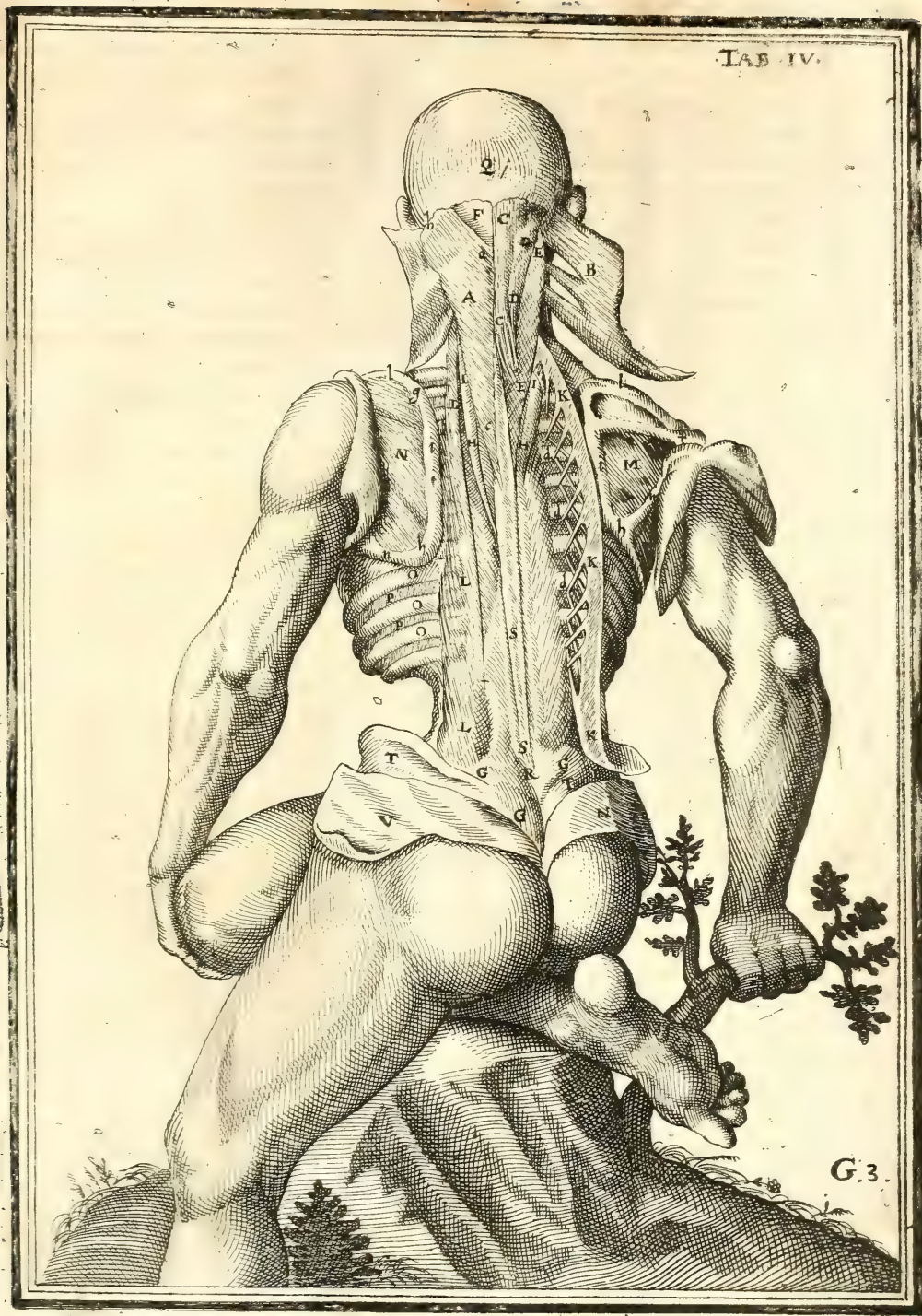




## TABVLÆ QVARTÆ ENODATIO.

<p><b>S</b>ecundum caput, &amp; primum thoracem extendentium musculum in situ: Tertium vero thoracis tenorem Sacrolumbum, extra suum locum remotum, ostendit.</p>		nem, & ex spinis quinq; vertebrarum lumborum (SS) & ossis ilium (T) sede interna, qua sacro iungitur, enatum. Eiusdem finis, circa primam thoracis vertebram.	
A	Primus caput extendentium triangularis, siue Splenius, in suo situ.	H I	
a b c	Tria ipsius latera: ex quibus a c primum latus est: a b secundum: b c tertium.	K K K	Tertius thoracem extendentium, Sacrolumbus, extra situm, in quo elegantissimè eius interna facies cum anfulis, quas ad costas transmittit, conspicitur.
B	Idem musculus in dextro latere extra situm.	d d d	Anfulæ illæ representantur.
C D E	Secundus caput extendentium primo (A) subiectus, Trigemini, vel Complexus dictus, quod ita distinctio triplici principio (c c D D E E) sit præditus, ut ex tribus musculis in vnum cœuntibus conflatus esse videatur. Hæc principia ut ostenderentur, diuersis litteris vsi sumus.	L L L	Idem tertius thoracem extendentium in situ, ab externo latere primo, siue dorsii longissimo adiacens. Musculus hic principio suo per totam vertebrarum lumborum sedem cum primo, siue Dorsii longissimo sic commixtus est, ut vnus esse prorsus omnibus videri queat. Locum autem vbi à sese parantur, hac nota † designauimus.
C C	Primum ipsius principium ex transuerso processu, quartæ & quintæ thoracis vertebræ enatum, quod in medium occipitium (Q) inseritur.	†	Scapulæ, à suis musculis liberæ, dorsum.
D D	Secundum principium, à septimæ cervicis vertebræ spina enatum, cum priore antè insertionem coiens, & similiter in occipitium (Q) implantatum.	M	Scapulæ spina.
E E	Tertium, ex transuersis processibus primæ secundæq; thoracis vertebræ exortum, ad radicem processus mammillaris cum secundo iunctum, occipitio (Q) alligatur.	e	Summus humerus, siue acromion.
F	Secundi caput extendentium musculi, sub primo latentis pars elatior, non nihil eminens.	f	Basis scapulæ, sed & duo anguli, ex quibus g superior: h, inferior est.
G H I	Primus thoracem extendentium, siue Dorsii longissimus, perbelle in suo situ vtrinque conspicuus.	g h i	Duæ costæ scapulæ, l superior, m inferior est.
G G	Principium ipsius, ex ossis sacri (R) spina summo, secundum ipsius longitudi-	l m	Musculi quidam humero dicati, scapulam occupantes.
		N	Costæ quædam inferiores.
		O O O	Musculi intercostales.
		P P	Occipitium, cui caput extendentes musculi inserti.
		Q	Ossis sacri, eiusq; spinarum regio.
		R	Adumbratur regio quinq; spinarum vertebrarum lumborum (SS)
		S S	Ossa ilium musculis adhuc tecta, sed eunte (V) denudata.
		T	Cutis, quæ ossa ilium, (T) infimamque dorsii sedem contegebat, detracta.
		V	

TAB. IV.

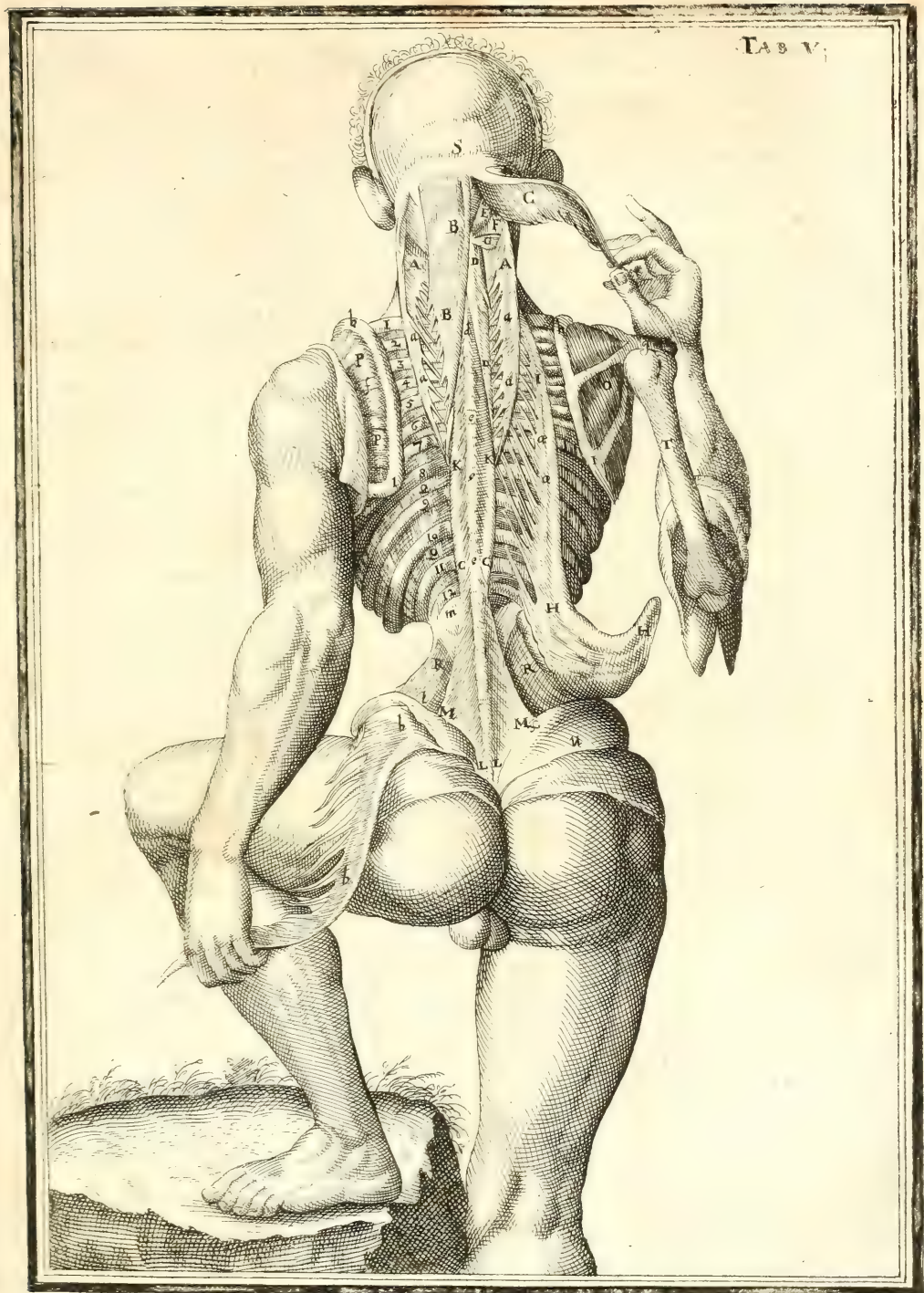


G.3.



		<i>O</i> <i>Stenſos hætenus capitis mufculos, vt in ſua ſede occurrunt, anatomico artificio nunc explicatos extrà ſitum exhibet, ſimul nonnullos ipſis ſubiacentes demonſtrare aggreditur. Primum quoque thoracem extendentium eodem pacto euolutum, diſtinctè proponit: ſecundum autem thoracis, &amp; lumborum tenſorem, in ſuo adhuc ſitu iacentes repræſentat.</i>	c c	Principium horum mufculorum ad infimam thoracis vertebram enatum.
			d	Finis eorundem ad ſupremam, ſiue primam thoracis vertebram pertinens.
			c c c	Duodecim thoracis vertebræ.
			L M N	Extenſor lumborum, ſiue Sacer, in ſuo ſitu.
			L M	Ipfius principium.
			N N	Finis eiufdem in vltima thoracis vertebra.
			O	Scapula mufculis liberata.
			f	Spinæ ſcapulæ.
			g	Summus humerus, ſiue Acromium, quod vide vt incumbit ipſi oſſi humeri.
			h	Superior ſcapulæ angulus.
			i	Inferior ſcapulæ angulus.
			P P	Scapulam occupantes mufculi, qui humerum circumagunt.
			Q Q	Mufculi intercoſtales.
			1 2 3 4 &c.	Coſtæ duodecim numeris ſui ordinis designatæ, vt ex qua coſta mufculi oriantur conſpicuum fiat.
			R R	Flectentes lumbos Spigelij, aliis Quadrati dorſi vocati.
			l	Principium ipſorum ab interiore ſede ſpinæ oſſis ilium.
			m	Finis inferiori duodecimæ coſtæ regioni implantatus.
			S	Occipitium, cui caput extendentes mufculi inferuntur.
			T	Oſ humeri à mufculis ſuis denu- datum.
			V	Oſ ilium, cui mufculi Glutæi non- dum ſeparati incumbunt,
			X	Spina, ſiue appendix oſſis ilium.
A A	Primum par caput extendentium, ſiue Triangulare, aut Splenium eleganter euolutum, vt eius interna facies, & anſulæ, ex coſtis thoracis enatæ, conſpiciantur.			
a a a a	Anſulæ illæ ſingulari artificio expreſſæ.			
B B	Secundus caput extendentium, Trigeminus, in ſitu.			
C	Idem extrà ſitum.			
D D	Primus ceruicem extendentium in ſuo ſitu cernitur.			
E	Tertius caput extendentium, ſiue Rectus maior, in ſitu.			
F	Circumagentium caput primus, ſiue Obliquorum ſuperior, non-nihil in ſitu conſpicuus.			
G	Circumagentium caput ſecundus, ſiue obliquus inferior, in ſua ſede.			
H H I	Primus thoracem extendentium, ſiue Dorſi longiſſimus, extrà ſitum, vbi interior eius facies, & anſulæ (x. x. x.) optimè exprimuntur.			
x x x				
b b	Idem totus extrà ſitum, à ſuo principio dependens.			
K K	Secundum par thoracem extendentium, ſemiſpinatum dictum, in ſuo ſitu.			

TAB. V.





## TABVLÆ SEXTÆ DILVCIDATIO.

<i>C</i> Apud mouentium musculorum quirestant, demonstratio absoluitur. Semispinatus autem dorsi, & Sacer lumborum tensor, in suo situ nonnihil explicatus exhibetur.		K L M	Lumborum tensor Sacer dictus, in suo situ nonnihil euolutus.
A	Secundus caput extendentium, extra situm.	K L	Principium eius circa ossis sacri externam partem, ubi ipsi spina cum ilium osse connascitur.
B B	Primus cervicem extendēs in suo loco, nonnihil euolutus.	M	Eiusdem finis acutus, ad duodecimæ Thoracis vertebræ spinam.
a a a	Transuersi processus vertebrarum thoracis, à quibus anfulis quibusdam enascitur.	æ	Anfulæ quibus adnectitur vertebris lumborum.
C C	Tertium par caput extendentium (siue Recti maiores) totum in suo situ conspicuum cuius principium à spina secundæ vertebræ enascitur.	N N	Ossa ilium, à musculis sibi adnatis denudata.
D D	Quartum par caput extendentium (siue Recti minores) ex parte, in situ ramentum suo, conspicuum, cuius principium à tuberculo posteriore primæ cervicis vertebræ, spinæ aliarum analogo, f.	O O	Scapularum ossa similiter à suis musculis libera.
E E	Primum par caput circumagentium, siue Obliqui superiores, in situ.	P P	Flectentes Lumbos Spigelij aliis. Quadrati dorsi.
F F	Secundum par caput circumagentium, siue Obliqui inferiores, in situ.	c c	Origo eorum circa ossis ilium sedem e latiore.
G H I	Secundus thoracem extendentium siue Semispinatus, in suo situ.	d d	Insertio circa inferiorem duodecimæ costæ partem.
H	Eius principium ab vltima thoracis vertebra enatum.	Q	Os sacrum.
I	Eiusdem finis, insertus primæ thoracis vertebræ.	R	Os coccygis.
b b b	Spinæ vertebrarum thoracis, quibus anfulis suis hic musculus G. H. I. alligatur.	S S	Ligamentum primum os sacrum cum coxendice iungens.
		T T	Ossa coxendicis.
		V V	Ossa pubis.
		X X	Foramina ossium pubis.
		Y Y	Brachij ossa nuda à suis carnibus.
		Z Z	Cirurum ossa similiter liberata à partibus adnexis.
		1.2 &c.	Duodecim costæ Thoracis.
		c	Spina secundæ cervicis vertebræ.
		f	Tuberculum posterius primæ cervicis vertebræ, spinæ aliarum vertebrarum analogum.
		g	Connexio ossis sacri cum osse ilium.

TAB. VI.





## TABVLÆ VII. EXPLICATIO.

<b>O</b> <i>Mnibus, caput, thoracem, ac lumbos extendentibus musculis, finem imponit.</i>		<b>a a</b>	Principium horum musculorum ad infimam thoracis vertebram.
		<b>b</b>	Finis eorundem ad primam thoracis vertebram.
<b>A A</b>	Tertium par caput extendentium, (siuè Recti maiores) extrà situm dependens, vt quartum par huic subiacens ( <b>BB</b> ) integrum cernatur:	<b>c c</b>	Duodecim thoracis vertebrarum processus posteriores, siue spinæ.
<b>B B</b>	Quartum par (siuè Recti minores) integrè in situ conspicui.	<b>G G</b>	Lumborum tenfor, Sacer cognominatus, extrà situm nonnihil ductus.
<b>C</b>	Circumagentium caput primum par, siue obliqui superiores, in situ.	<b>d d</b>	Ansulæ, quibus annectitur vertebri lumborum.
<b>D D</b>	Circumagentium caput secundum par, siue Obliqui inferiores. Ex his dexter in situ totus cernitur; sinister extrà situm.	<b>H H</b>	Ossa ilium.
		<b>e e</b>	Spina, siue appendix ossis ilium.
		<b>I I</b>	Ossa scapularum.
		<b>L</b>	Os sacrum.
		<b>M</b>	Os coccygis.
		<b>NN</b>	Ossa coxendicis.
<b>E</b>	Quidam capitis ac cervicis musculi dissecti, nec sat benè euoluti.	<b>O</b>	Ossa pubis.
		<b>P P</b>	Foramina ossium pubis.
<b>F F</b>	Secundum par thoracem extendentium, (siuè semispinati, nonnihil extrà situm moti, in quibus eleganter ansulæ ( <b>æ æ</b> ) exprimuntur.	<b>Q Q</b>	Ligamentum, os sacrum coxendicis ossi coniungens.
<b>æ æ</b>		<b>R R</b>	Flectentes Lumbos, Spigelij.
		<b>f f</b>	Principium horum.
		<b>g g</b>	Finis eorundem.
		<b>1 2 3 4 &amp;c.</b>	Duodecim costæ.

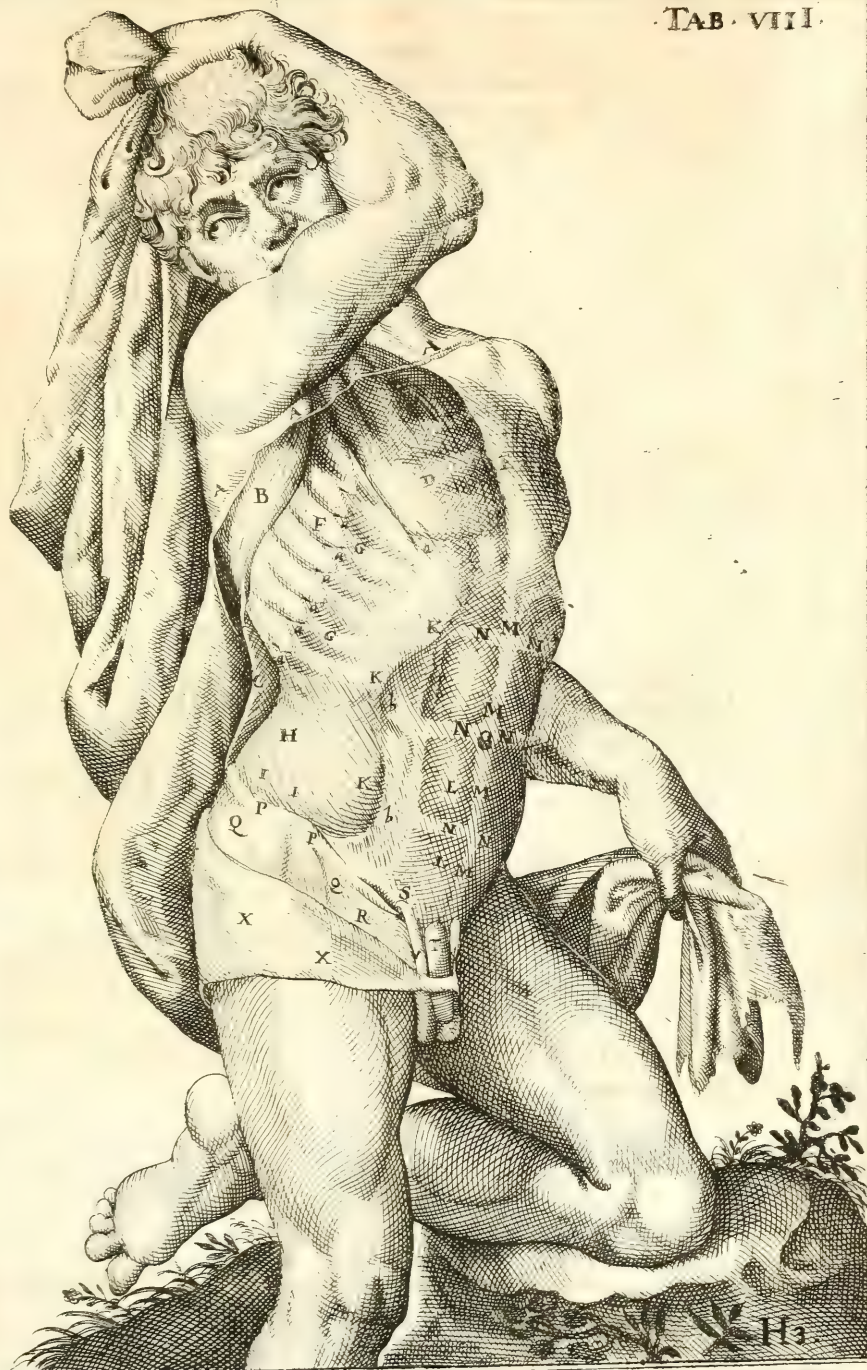
TAB. VII.







TAB. VIII.





	<b>O</b>	<i>Bliquè descendente abdominis musculum, precedente figura in suo situ exhibitum, præsens extrà situm, &amp; non nisi suo principio corpori adhaerentem, proponit, ut eius interna facies conspiciatur. Præter hunc Obliquè ascendente in dextro latere demonstrat, eiusq<sup>3</sup> verum situm perbellè exprimit.</i>	<b>G G</b>	Spina, siuè appendix illa ossis ilium, à cuius interna sede pars huius musculi exoritur.
			<b>a a</b>	Fibræ obliquè ascendente musculi sursum excurrentes.
			<b>HHH</b>	Linea semilunaris à Spigelio dicta, circa quam tendines obliquo <sup>rum</sup> abdominis musculorum incipiunt.
<b>A A A A</b>		Obliquè descendente musculi, extrà situm remoti, principium, in quo accurata elegantia plurium neruorum insertio (cōtrā quorundam Authorum opinionones) ostenditur, & fibrarum obliquus ductus insinuat.	<b>I I I I</b>	Recti musculi, sub tendinibus musculi obliquè ascendente transparents. Hic tamen his characteribus ipsorum carnea pars potissimū insignita cernitur.
<b>B B B</b>		Corpora costarum.	<b>b b b</b>	Intersections musculorum rectorum, ex quibus duæ suprâ vmbilicum N <sup>o</sup> reperiuntur vnâ infra.
<b>. 2. 3. 4.</b>		Nervi, qui sub singulis costis in obliquè descendente musculum dist <sup>o</sup> ibuendi egrediuntur.	<b>K K</b>	Productiones peritonæi vasa spermatica inuoluentes, & in scrotum (P.P.) descendentes.
<b>CCC</b>		Pars carnosa, siue Venter obliquè descendente musculi hic desinit, incipit autem eiusdem tendo, siuè finis membraneus.	<b>L L</b>	Perforationes, vt priùs in Descendente musculi tendine, sic hic in Ascendente, & Recti fine cernuntur, ad vasorum spermaticorum egressum.
<b>D</b>		Foramen in tendine huius musculi, per quod vasa spermatica in testes, & scrotum transmittuntur.	<b>M</b>	Glandulæ inguinis hic omninò nudæ ac detectæ.
<b>E E</b>		Musculus Obliquè ascendens, in suo situ, cuius fibras ad superiora excurrentes sculptor quam optime insinuauit.	<b>N</b>	Vmbilicus.
			<b>O O</b>	Linea candida abdominis.
			<b>P P</b>	Scrotum.
			<b>Q</b>	Penis, siue Mentula.
<b>F F</b>		Principium carnosum obliquè ascendente musculorum, ab ossis ilij spina, siuè appendice, (G.G.) enatum.	<b>9. 10. 11. 12.</b>	Inferiores quatuor costæ, ex quibus duæ infimæ finem obliquo <sup>rum</sup> ascendente musculorum suscipiunt.

TAB. VIII





## TABVLÆ DECIMÆ ENODATIO.

	<b>R</b> <i>Rectos &amp; Pyramidales abdominis musculos, vnà cum obliquè ascendentibus, in suo proprio situ positos, ad viuum exprimit.</i>	<b>H</b>	Locus in quo Pyramidalium musculorum tendo (d) plerumque definere, & in transuerforum tendinem implantari consueuit.
<b>A A</b>	Cutis cum pinguedine hoc loco resecta & eleuata.	<b>II</b>	Musculi Pyramidales.
<b>B</b>	Musculus pectoralis ex infima parte, sublata cute, in suo situ conspicuus.	<b>c</b>	Principium eorum, quod ab externo pubis osse oritur.
<b>C</b>	Extremitas pectoralis reuoluta, vt recti musculi, sub ipso latentis, summum principium rectius appareat.	<b>d</b>	Tendo musculorum pyramidalium.
<b>DDDD</b>	Recti abdominis musculi, in suo situ, quorum carnosa moles potissimum his literis insignita est.	<b>K K</b>	Productiones peritonæi, cum vasis spermaticis, quæ in se continent, ad scrotum (Q.Q) descendentes.
<b>aa bb</b>	Duo extrema horum musculorum, ex quibus a inferius est: b, superius.	<b>LLLL</b>	Musculi obliquè ascendentes, in suo situ conspicui.
<b>EEEE</b>	Interfectiones rectorum musculorum, ex quibus duæ suprâ, vna infrâ Vmbilicam (G) est.	<b>MM</b>	Tendinis obliquè ascendentis ea pars, quæ rectum musculus integebat, hic ab eo separata, & retrorsum reflexa ostenditur.
<b>FFF</b>	Linea candida, in qua distantia musculorum rectorum inter se notanda, infrâ, quàm suprâ Vmbilicum, minor.	<b>NNN</b>	In sinistro ascendente musculo tendo hic amputatus est.
<b>G</b>	Vmbilicus, in quem musculorum Pyramidalium tendo (d) huc vsque interdum ascendens, inseritur.	<b>OO</b>	Spina ossis ilium, vnde obliquè ascendentes enascuntur.
		<b>P P</b>	Musculi intercostales.
		<b>Q Q</b>	Scrotum.
		<b>R</b>	Musculi quidam ilium ossibus instrati.
		<b>S</b>	Ossa pubis.
		<b>8.9.10.</b>	11.12. Quinque inferiores costæ.





## TABVLÆ VNDECIMÆ EXPOSITIO.

	<p><b>A</b> <i>Abdominis Oblique ascendentem, &amp; Rectum dextri lateris muscolum, extra suum locum remotos demonstrat, ut interna ipsorum facies nunc conspiciatur: simul Transversos eiusdem musculos, tum portionem peritonæi, ut in suo adhuc situ iacent, proponit.</i></p>	<p>invicem anastomofin (N) faciunt, L. arteria est, M vena.</p>
AA	Musculi oblique ascendentis in altum extra suam sedem sublatis interior facies carnosæ.	N Exprimitur anastomosis illa notatu dignissima, quam vasa mammaria & epigastrica coeuntia hoc loco, invicem constituunt.
BB	Eiusdem musculi tendo, antequam ad rectos perveniat.	OOO Ramuli harum venarum, quæ in subditas partes distribuuntur.
CCDD	Duplicatura tendinis modo dicti: cuius ea pars, quæ literis DD, signata est, interiorem partem Recti musculi: ea verò, quæ CC pro signo habet, & revoluta est, exteriorem vestiebat.	PP Earundem arteriarum soboles, eodem tendentes.
EE	Musculi pectoralis extremitas, una cum cute inversa.	QQQ Musculus transversalis abdominis in utroque latere in situ conspicuus.
F	Cartilago ensiformis.	RR R Dextri transversalis extrema portio, superne (R) adhuc carnosæ, inferne (RR) iam in tendinem mutata.
GH	Vasa mammaria dicta, quæ à mammis sub sterno descendunt, & ad latera cartilaginis ensiformis egressa, per Rectos abdominis musculos excurrunt. G denotat venam; H verò arteriam.	SSS Peritonæi tunica, quam intestina his locis attollunt, & inæqualem reddunt.
IIII	Rectus musculus in dextro latere è suo situ remotus, ut eius interna facies conspiciatur.	TTT Musculi Pyramidales in suo utrinque situ.
KKKK	Rectus musculus sinistri lateris, situm suum adhuc tenens.	b Tendo musculorum pyramidalium.
a	Interfectiones musculorum rectorum.	v Designatur locus, circa quem ut plurimum tendo hic finitur, nonnunquam tamen, (quemadmodum & hic expressum id est) ad umbilicum usque ascendit.
LM	Rami Iliaci, tum Venæ cavæ, tum Arteriæ aortæ, à quibus propagines duæ prodeunt, (quas epigastricas appellat) per Rectorum musculorum internam faciem ascendentes, quæ mammariis obviam progrediuntur, & sic	X Umbilicus. YY Spina, sive appendix ossis ilium. ZZ Testiculi, scroto, & cæteris involucri exempti, à vasis spermaticis dependentes. cc Foramina tendinum musculorum abdominis, per quæ vasa spermatica ad testes vadunt. dd Productiones peritonæi, vasa spermatica ad testes deducentes. eee Costæ Thoracis. ff Cutis ab infimi ventris sede abscissa, & dependens.

TAB. XI.





# TABVLÆ DVODECIMÆ EXPOSITIO.

	<b>T</b> ransversorum abdominis musculorum utramq; faciem, tam eam qua foris cernitur quàm qua intus latet, in conspectum profert: magnam quoque Peritonæi partem proponit, & ea, qua de rectis musculis reliquæ erant demonstranda, absolvit.	<b>ff</b>	Principium ejusdem secundum, carnosum, ab interioribus constarum notharum finibus educum.
<b>AAA</b>	Rectorum musculorum, inferiore suo extremo, C, à corpore dependentium, interior facies.	<b>gg</b>	Tendo ejusdem peritonæo adnatus.
<b>B</b>	Alter rectorum dimidia parte abscissus.	<b>GGG</b>	Nervi, quos Spinalis medulla transverso musculo impertit, hic quamoptime expressi.
<b>C</b>	Recti musculi inferius extremum, pubis ossi adhuc adhærens, circa quod egregiè Vena & Arteria ex Iliacis ramis in hos musculos derivata, cernitur.	<b>HHH</b>	Propagines Venæ & Arteriæ rectorum musculorū, quæ transverso musculo transmittuntur, hoc loco, ob illorum remotiorem necessario abscissæ.
<b>a b</b>	Vasa mammaria, quæ à pectore musculis rectis tribuuntur, a Vena est: b Arteria.	<b>IIII</b>	Idem transversus musculus extra situm ad latus tenditur, ut interior eius structura pateat. in hoc similiter nervi GG expressi sunt.
<b>cd</b>	Vasa epigastrica, à ramo iliaco orta, ex his c Venam; d Arteriam significat.	<b>h h</b>	Tendo ejusdem musculi transversi extra situm locati.
<b>D</b>	Coniunctio vasorum à mammarijs & ramis iliacis prodeuntium, qualis in maribus ut plurimum semper esse consuevit.	<b>KKK</b>	Pars peritonæi, cui transversalis hic musculus immediatè adhæsit.
<b>EEE</b>	Pyramidales musculi abscisso tendine, à suo fine, ad ima reflexi, dependent.	<b>L</b>	Vmbilicus.
<b>FFFF</b>	Totus transversalis musculus in suo situ adhuc positus, cuius externa facies, & transversæ fibræ admodum pulchrè videntur.	<b>MMM</b>	Reliquiæ linæ candidæ, in quam tendines utriusque lateris musculorum concurrentes, uniti inferebantur.
		<b>NNN</b>	Costæ.
		<b>OOO</b>	Musculi intercostales.
		<b>PP</b>	Segmentum partium costas integrentium.
<b>cc</b>	Principium eius primum, nervum ac membranosum, à ligamento è transversis vertebrarum lumborum processibus nato, exortum.	<b>Q</b>	Spina ossis ilium.
		<b>R</b>	Musculi quidam ossibus ilium adnati indistinctè conspicui.
		<b>S</b>	Os pectoris, sive sternum.
		<b>T</b>	Cutis, à partibus subjacentibus liberata, & à corpore dependens.

TAB. XII.

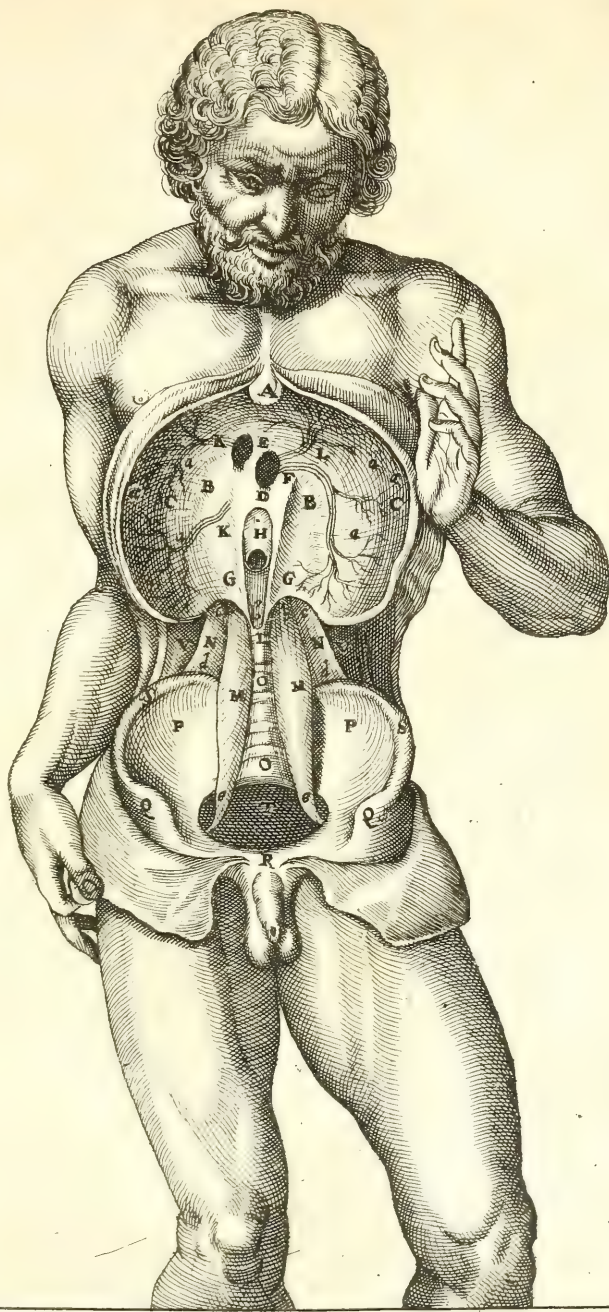




# TABVLÆ DECIMÆ TERTIÆ DECLARATIO.

	<b>D</b>	<i>Diaphragma in suo situ proponitur, cum ossa, ac muscoli, qui ex- ptis Visceribus, &amp; intestinis, in imo ventre sub aspectum venire solent, si- mul omnes depicti ostenduntur.</i>	<b>H</b>	Arteriz magnæ truncus.
			<b>I</b>	Vnio duorum processuum G. G. & in- sertio in lumborum vertebra.
			<b>K K</b>	Vasa phrenica, per diaphragma ab arte- ria magna, & vena cava dispersa.
			<b>L</b>	Nervi à spinali medulla cervicis per dia- phragma disseminati.
<b>A α β</b>	<b>O</b>	Oste nditur connexio Diaphragmatis. Anterior enim alligatur cartilagini ensiformi A: à lateribus, costarum spuriarum extremis, & toti duode- cimæ costæ, α: posterior, undecimæ dorsi vertebræ. β	<b>M M</b>	Primum par musculorum femur fle- ctentium, quos Lumbales Anatomici vocant, Hippocrates ψόας.
<b>α</b>			<b>b c</b>	Principium horum b. Finis, c.
<b>β</b>			<b>N N</b>	Flectentes lumbos Spigelij, alijs Qua- drati dorsi vocati.
<b>B B</b>	<b>C</b>	Circulus nerveus, qui Diaphragmatis principium est.	<b>d d</b>	Principium eorum à spina (S) ossis ilium, (P)
<b>a a</b>	<b>C</b>	Fibræ ad circumferentiam excurrentes.	<b>e e</b>	Finis eorumdem inferiori duodecimæ costæ sedi implantatus.
<b>C C</b>	<b>C</b>	Circulus carneus diaphragmatis, qui circumcirca thoraci adnascitur.	<b>O O</b>	Os sacrum cum suis Vertebris.
<b>D</b>	<b>D</b>	Centrum Diaphragmatis.	<b>P P</b>	Costa, sive interna cavitas ossium ilium.
<b>E</b>	<b>E</b>	Foramen dextrum, per quod Vena cava ascendit.	<b>Q Q</b>	Ossa coxendicis, quibus caput femoris inferne connectitur.
<b>F</b>	<b>F</b>	Foramen sinistrum, dextro maius & po- sterius, quod Oesophago cum duo- bus nervis ad ventriculum descen- denti, transitum præbet.	<b>R</b>	Ossa pubis, non omnino à cute libera.
<b>G G</b>	<b>G</b>	Processus duo diaphragmatis carnosii, hinc inde ad vertebrarum corpora inserti, per quorum medium arteria magna, & vena sine pari excurrunt.	<b>S S</b>	Spina, sive appendix ossium ilij.
			<b>T</b>	Cavitas illa, ab Anatomicis Pelvis dicta, in qua vesica & uterus sedem suam habent.
<b>V V</b>			Lumbi.	

TAB. XIII.





	<p><b>P</b> <i>Prima hac est Tabula earum, quæ musculos ad Artus pertinentes demonstrant. Exhibet autem aliquot, sed imprimis primum, secundum, &amp; tertium Scapulæ musculum.</i></p>	<p>enata conspicies. g Huius musculi principium nondum evolutum. h Eiusdem tendo, qui in superiorem scapulæ angulum (O) definit.</p>
<p><b>A A A</b> a b c d</p>	<p><b>Primus</b> scapulæ musculus, Cucullaris dictus in suo situ: a, b. primum ipsius latus est in occipitio, transversum: b. d. secundum, per spinam repens, adnatum omnibus colli, &amp; octo superiorum thoracis spinis: a. c. tertium, quod per summum humerum descendit: c. d. quartum latus.</p>	<p><b>DD</b> Tertius musculus scapulæ. Rhomboides dictus, cuius hic omnes partes, præter principium, apparent, quod tamen decima septima tabula distinctè patebit.</p>
		<p><b>EFF</b> Musculi quidam humeri, scapulæ incumbentes, hic indistinctè ostenduntur. E super scapularis superior: FF, inferior dicitur.</p>
<p>æ æ</p>	<p>Fibræ, ex quibus æ rectas, æ æ obliquas denotat, partim ascendentes, partim descendentes.</p>	<p><b>GGGG</b> Tertius humeri musculus abducentis, sive Latissimus, &amp; Aniscliptor vocatus, in situ suo positus, maximeque secundum principium &amp; ventrem conspicuus.</p>
<p><b>B B</b></p>	<p>Huius musculi socius, in dextro latere extra situm positus, ut ejus interior facies compareat. In hoc notandus est Venter, his iisdem (B. B.) literis noratus, qui compluribus diversis fibris constat.</p>	<p><b>HH</b> Cutis, quæ dorsum tegebat, dependens.</p>
		<p><b>I</b> Musculi quidam caput extendentes, adhuc indistincti.</p>
		<p><b>L</b> Scapulæ spina.</p>
		<p><b>M</b> Pars spinæ scapulæ ea, quæ supra humerum fertur, &amp; Acromion, vel summus humerus dicitur.</p>
<p>c c c</p>	<p>Membranosum ipsius principium quam optimè ostenditur.</p>	<p><b>N</b> Basis scapulæ.</p>
<p>f</p>	<p>Tendo, &amp; finis huius musculi, qui in scapulam inseritur.</p>	<p><b>OP</b> Duo basis scapulæ anguli, ex quibus O superior est, P inferior.</p>
<p><b>C</b></p>	<p>Secundus scapulæ musculus, Levator dictus, à Spigelio patientiæ musculus. Huius hic ventrem &amp; insertionem nota: in decima septima verò figura (A) capita sigillatim è vertebra</p>	<p><b>Q</b> Musculi primi cubitum extendentis, nonnulla portio.</p>
		<p><b>RR</b> Portio musculi tertii humerum abducentis, à primo scapulæ musculo A. A. A. non tecta.</p>

TAB. XIV.





Q	Varium scapulæ, & duos priores humeri musculos continet.	A	Quartus scapulæ musculus, Abducens, in suo situ.	x x	Principium ipsius à secunda, tertia, quarta, & quinta costa.	x	Tendo eiusdē, qui iuxta processum anconiformem scapulæ implantatur.	B	Primus humeri musculus, Adducens, siue Pectoralis, in suo situ existens.	a b c	Fibræ ipsius diversæ, ex quibus a, ascendentes: b descendentes: & c, transversas, à tribus veluti principiis exortas, demonstrat.	C	Dimidium scapulæ, à qua pectoralis musculus parte superiore exoritur.	D D	Sterni extremitates, à quibus idem parte inferiore ortum trahit.	d	Tendo eiusdem musculi, quem vide, ut inter Deltoidem (FFF) & Bicipitem (V) implantatur.	E E	Idem musculus extra situm, tendine suo humero adhærens.	F F F	Secundus humeri musculus attollens, Deltoides, & Deltiformis dictus, qui hic in situ suo conspicitur.	e	Tendo eiusdem ossis humeri (T) medio, insertus.	G	Claviculæ anterior pars, ad quam hic musculus non pervenit.	H H	Idem musculus, sed extra situm, in quo notandæ sunt fibræ carnez his literis designatæ.	I	Tendo huius musculi brevis, sed rotundus.	K	Vena, Cephalica dicta, per has partes descendens, ob quam inter hunc secundum humeri musculum, & primum cubiti, fonticula Medicis inuruntur.	L M	Primus cubitum flectentium, Biceps dictus, in suo situ.	L	Primum caput huius musculi, adhuc in suo canali delirescens.	f g	Ligamentum quod osseo isti humeri	M	canali obductum erat, ad primi capitis tutelam, in longum hic discissum, ut ipsum principium in canali positum cernatur.	N N N	Venter Bicipitis cubiti musculi, hoc loco eminens.	O	Alii cubiti musculi hoc loco detecti, omnes tamen in suo situ, iacentes, sequentibus figuris explicandi.	P P P P	Dimidium claviculæ, qua parte latior est.	Q Q	Costæ veræ ea parte, qua in cartilagine singulæ desinunt, conspicuæ.	† † † †	Duo Recti abdominis musculi in suo situ.	R	Intersectiones nervosæ rectorum. Sed nota expressas hic esse quatuor, ut solent inveniri quandoque in iis, quibus est longus venter, cum alias tres tantum esse soleant.	S S S	Pars sinistri musculi Recti abdominis elevata & reflexa, quæ primo humeri musculo incubuerat.	T T	Musculi intercostales.	h	Humeri os denudatum.	V	Sedes ea ossis humeri, circa quam musculi, ipsius motibus rectis dicati, inseruntur.	i l	Primus cubitum flectentium, Biceps, (in sinistro latere literis L.M. demonstratus,) non nihil extra suum situm positus, representatur.	m	Geminum ipsius caput i, primum est: l, secundum.	X	Finis eiusdem tendineus.	n	Secundus cubitum flectentium, Brachius dictus in sua sede.	Y	Principium eius circa ossis humeri sedem (h,) in quam tendines musculorum humeri desinunt.	Z	Primus cubitum extendentium nonnulla portio.	o	Secundi cubitum extendentium quædam portio.		Vmbilicus.
---	--	---	--	-----	--	---	---	---	--	-------	---	---	---	-----	--	---	---	-----	---	-------	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	--	-----	---	---	--	-----	-----------------------------------	---	--	-------	--	---	--	---------	---	-----	--	---------	--	---	--	-------	---	-----	------------------------	---	----------------------	---	--	-----	--	---	--	---	--------------------------	---	--	---	--	---	--	---	---	--	------------

TAB. XV.





	<b>T</b>	<i>ertium humeri musculus, sive abducentem &amp; latissimum ostendit: Obiter tamen eleganter primum par Scapula, Cucullare dictum, in suo situ demonstratur.</i>				què descendente abdominis musculo iungitur.
<b>AAA B</b>		Primus scapulæ musculus Cucullaris, in suo situ vtrinq; eleganter expressus.		<b>F</b>		Tendo ipse humerum petens, iam iam ipsi inferendus.
<b>B</b>		Eiusdem musculi in scapulam tendinosa insertio.	<b>G G G</b>			Musculi quidam humerum circumagentes à scapula oriundi.
<b>a b c</b>		Triplex huius musculi fibræ, ex quibus a descendentes, b transversas, c ascendentes denotat.	<b>H H H</b>			Cutis à tergo & pectore excoriata, dependens.
<b>C C D</b>		Tertius humeri musculus, Abducens, sive Latissimus, qui hic in situ suo oppidò quàm benè effiguratus cernitur.		<b>I</b>		Musculi nonnulli cruris hic ex parte denudati.
<b>C C</b>		Principium huius musculi.	<b>K</b>			Spina ossis ilium.
<b>D</b>		Locus ubi tendo ipsius exoritur.	<b>L</b>			Occipitium.
<b>EEE</b>		Pinnæ eiusdem, quibus cum obli-	<b>M N O</b>			Scapulæ basis.
			<b>M</b>			Angulus scapulæ superior.
			<b>O</b>			Angulus scapulæ inferior.
			<b>P</b>			Quartus scapulæ musculus extra situm dependens.
			<b>Q</b>			Musculi quidam capitis morui inservientes, adhuc indistincti.
			<b>R</b>			Cutis collum integens.

TAB. XVI.





TABVLÆ DECIMÆ SEPTIMÆ  
DECLARATIO.

**C**ontrinetur quartum, quintum, & sextum humeri musculus. Item secundum, & tertium scapula paulo explicatis quam Tabula superiores; tum equam, cuius inventionem Placentinus sibi tribuebat, & octauum humeri faciebat.

A Secundus scapulae musculus, Levator dictus, è situ proprio remotus, & à scapula, cui inferitur, abscissus, ut eius principium evidentius compareat.

I 2 3 4 Principia quatuor huius musculi.

B B Tertiūſcapulæ muſculus , Rhomboides , vtrinque in ſuo ſitu totus conſpicuus.

CCCC Spinae vertebrarum, à quibus Rhomboides oritur. Sunt autem tres inferiorum colli, totidemq; superiorum thoracis.

**D D** Basis scapulæ in quam idem inseritur.

E Quartus humeri musculus, Rotundus,  
extra situm quidem, sed vtrique ad-  
huc suis partibus hærens, cuius prin-  
cipium æ.

F Quintus humeri musculus, siue Super-  
scapularis superior, in situ.

**G** Sextus humeri musculus, siue Superficialis inferior, similiter in situ.

2 Musculus peculiaris, à nemine adhuc  
annotatus cuius inuentionem Plac-  
centius sibi tribuebat, octauum hu-  
meri musculum constituens. Est au-  
tem totus carnosus, principio acuto,  
ex infimo scapulæ angulo enascens,  
qui postea magis magisque ad me-

dium vsque ventrem crassefcit: inde vero sensim gracilefcens, acuto item fine in ligamentum, quo humeri caput obvolutum est, definit. Hic in sinistro latere (a) in suo fitu est: at in dextro (b) extra fitum remotus.

H Caput dextri humeri.

I I Scapula dextra, à qua omnes muscoli remoti sunt, nuda comparet.

K K Spina Scapulæ.

c Summus humerus.

d Superior scapulæ angulus.

e Inferior scapulæ angulus.

L Quintus humeri musculus extra situm.

**M** Sextus humeri musculus extra fitum.

N N Tertius humeri musculus Abducēs, extra fitum.

○ ○ Ipsius principium latissimum membranosum.

**P** Pinne quibus hic musculus cum musculo abdominis oblique descendente iungitur.

**Q** Finis, siue tendo eiusdem musculi, qui humero inseritur.

**R R** Musculi quidam humero circumpositi.

SS Musculi caput extendentes, in situ adhuc indistincti.

**T** Primus cubitum extendentium nonni-  
hil extra fitum.

V Os humeri.

X X Cutis à dorso detracta.

Y Y Membrana muscutorum dorsum con-  
regentium crassiusculanonnihil.

Z *Clavicula*, quæ summo humero cōnectitur.

TAB. XVII.





TABVLÆ DECIMÆ OCTAVÆ  
DILVCIDATIO.

<p><b>C</b> Omplures, ac diversos musculos Tabula hac demonstrat. Septimum inquam humeri, Subscapularem dictum, quintum scapula, sive Serratum maiorem, Subclaviū, &amp; Intercostales.</p>			<p>Serratus minor, extra situm conspicuus.</p>
A B	Costa inferior scapulæ, à thorace & costis nonnihil elevata, vt musculus in cavitate scapularum latens, concipiat.	F	Musculus Subclavius.
		cd	Huius principium c. in prima costa est; d, finis in clavicula.
C C	Septimus humeri musculus, Subscapularis, totam scapulæ cavitatem quæ costas respicit, adimplens.	G	Clavicula.
		HHHH	Costarum partes osseæ.
D D aaaaa	Quintus scapulæ musculus, Serratus maior vocatus, in quo fibræ ipsius (a.a.a.a.a.) ad similitudinem dentium serræ pectinatim stipati, à quibus etiam cognomen invenit, diligenter observandæ.	1.2. &c.	Numeri costarum ordinem edocentes, vt à quibus serratus maior exoritur, statim clarum fiat. Inscriptum autem in ipsam intersectionem, vbi ossea costarum pars H. H. cum cartilaginea I. I. iungitur.
		IIII	Costarum partes cartilagineæ.
bb	Scapulæ basis interior, cui serratus maior inferitur.	KKKK	Musculi intercostales externi.
		L	Cutis à thorace separata dependens.
E	Quartus Scapulæ Adducens, sive	MM	Sternum, sive os pectoris.
		N	Musculi cubitum flectentes, adhuc in suo situ, indistincti proponuntur.
		O	Summus humerus, cuius cum clavicula Articulatio notanda.

TAB. XVIII.





# TABVLÆ DECIMÆ NONÆ EXPLANATIO.

**Q** *Vatior cubiti musculus, tum eum, cuius in-  
ventionem Placentium sibi vendicabat, no-  
num humeri constituens, continet.*

- A A** Partes cutis quæ thoracem tegebant.  
**B B B** Costæ.  
**a a a** Musculi intercostales.  
**C C** Os pectoris, siue sternum.  
**D D** Claviculæ.  
**E E** Nervi à collo ad brachium descendentes, hoc loco abscissi sunt.  
**F** Processus ancoriformis scapulæ, à quo primus cubitum flectentium, Biceps vocatus, nascitur.  
**b** Summus humerus.  
**c** Sinus scapulæ, humeri caput excipiens, à cuius elatiore supercilio primum, primi cubitum flectentium, (G) caput (H) nascitur.  
**G** Primus cubitum flectentium sinistri lateris, Biceps appellatus, quod gemino ac distincto capite, siue principio à scapula prodeat, in suo situ conspicuus.  
**H** Primum principium, siue caput Bicipitis, tendineum ac teres, quod à superiore acetabuli scapulæ supercilio enatum, fissuram in humeri osse, eius gratia exsculptâ trāsit.  
**d d** Vide ut eleganter hoc loco sculptor ligamenta articuli humeri, & potissimum initium primi huius capitis, (H) sub ipsis descendens, & nonnihil transparens, inter duos hos characteres medio intervallo expresserit.  
**ee** Duo labia discissi illius ligamenti, quod ad tutelam huius principii, fissuræ ossis humeri, siue canali, adnatum erat.  
**I** Alterum caput Bicipitis, priore latius, partim ex carne, partim ex tendine constans, à processu ancoriformi (F) ortum.  
**K** Concurfus duorum capitum, ubi ventrem Bicipitis (G) efformant.  
**f** Tendo musculi Bicipitis, qui ab imperitis Chirurgis in Venæ sectione sæpe periculo-  
 sè vulneratur.  
**L** Interior secundi cubitum flectentium musculi extremitas, nonnihil eminens.  
**M M** Principia internorum cubiti musculorum, ex parte detecta.  
**N** Portio carnosa, cuius mentio à Spigelio in historia Bicipitis facta est: quam Placentinus huius Tabulæ auctor, pro peculiari musculo habuit, nonumq; , humeri constituit, Perforatum appellans. Voluit enim oriri hunc ab scapulæ processu ancoriformi

- mi (F) & iuxta Deltoidis tendinem, & in humerum internum circa mediū implantari. Principium (g) ipsi esse nervosum & breve, ventrem (N) oblongum fatiscq; corpulentum: tendinem denique (h) validum & robustum: Cæterum eius venter (N) perforatus est, pro transitu nervi (O) qui ad cubiti musculos distribuuntur largiendo. Musculus hic in utroq; latere littera N insignitus inuenitur, sed in dextro latere distincte cernitur, at extra situm: in sinistro autem, qualiter se in dissectionibus, antequam separatus est, offerre consuevit.  
**O** Nervus per dicti musculi ventrem transiens.  
**P** Primus cubitum flectentium, Biceps musculus, ex suo loco in dextro brachio in sublimem nonnihil eleuatus.  
**i l** Geminum ipsius principium, siue caput. i primum est, l secundum.  
**m** Eiusdem tendo nervosus.  
**Q** Propago nervi quam musculus hic ad motum accepit.  
**R** Secundus cubitum flectentium, Brachizus, in suo situ.  
**n** Principium eius carnosum latumq; ab ossis humeri ea sede, cui humerum recto mortuientes musculi implantantur. hoc Tabula XV. littera h notatum inuenies.  
**o** Tendo eiusdem in vlnæ ac radij partem (qua ambo colligantur) anteriorem, & articuli ligamentum, desinens.  
**S S** Primus cubitum extendentium musculus, deorsum ab humero dependens.  
**p q** Duo ipsius principia, siue capita, illud nervosum, hoc carnosum est.  
**r** Eiusdem tendo nervosus in posteriorem processum cubiti, siue olecranon (u) implantatus, sede interna.  
**T** Secundus cubitum extendentium, in suo situ.  
**i** Principium eius nervosum à cervicis humeri sede posteriore.  
**t** Finis eiusdem in olecrani, externam sedem desinens.  
**u** Processus cubiti posterior, olecranon dictus.  
**V** Quartus scapulæ musculus, Serratus minor, extra situm.  
**X** Portio tertij musculi humerum mouentium, quem Abducentem ac Latissimum diximus hoc loco ad humerum tendens.  
**Z** Quintus scapulæ musculus, Serratus maior vocatus, cui musculus abdominis oblique descendens serratim committitur, principio suo nonnihil conspicuus.

TAB. XIX.





# TABVLÆ VIGESIMÆ EXPLICATIO.

**Q** *Vatnor cubiti musculos, quos præcedens Tabula demonstravit, præfens maiori paulum forma depictos, exhibet. Sunt autem omnes extra situm nonnihil moti, ut eorum origines & insertiones rectius cernantur.*

## FIGVRA I.

- A A** Scapula dextra ab omni carne libera, haud bene à pictore expressa.  
**B** Acromion, sive summus humerus.  
**C** Processus scapulæ ancoriformis.  
**a** Ligamentum rotundum, quod vnum processum cum altero ligat.  
**DDD** Os humeri, à musculis liberū ac nudū.  
**E** Caput humeri superius.  
**F** Caput humeri inferius.  
**G H I** Primus cubitum flectentium, Biceps, extra suum locum nonnihil remotus.  
**G** Primum eius caput, ab elatiore sede acerbuli scapulæ enatum.  
**H** Alterum caput eiusdem musculi, à processu ancoriformi exortum.  
**I** Eiusdem Bicipitis venter carnosus.  
**K** Tendo eiusdē crassus, teres, ac nerveus.  
**L** Tuberculum oblongum sub capite superiore radii, in quod hic tendo Bicipitis inseritur.  
**M N O** Secundus cubitum flectentium musculus, Brachius dictus, in situ.  
**M** Principium huius musculi.  
**N** Venter eiusdem.  
**O** Tendo latus ac carnosus, quo in ligamentum articuli, & cubiti radiique appendicem, anteriore sede hic musculus implantatur.  
**PP** Musculus, qui à Placentino inventus est, & pro nono humeri numeratus, cuius historiam in explicatione præcedentis Tabulæ complexi sumus.

- QQQ** Nervus, qui hunc musculum transiens, in reliquos distribuitur.  
**R R S S** Primus cubitum extendens musculus, gemino constans principio, nonnihil extra sedem naturalem locatus.  
**R, R** Duo ipsius principia.  
**SS** Eiusdem geminus venter.  
**T T** Ossis cubiti superior pars, inferiore abscissa.  
**V V** Radii dimidia & superior pars.  
**X** Ligamentū os cubiti radio connectens, & musculos cubitum occupantes externos ab internis separans.

## FIGVRA II.

- A A** Os scapulæ nudū ab omnibus musculis.  
**B** Caput humeri superius.  
**C** Cervix scapulæ.  
**D** Acromion, seu summus humerus.  
**E** Primus cubitum flectentium, sive Biceps, extra situm à suis capitibus dependens.  
**FF** Primus cubitum extendentium.  
**G** Humeri os.  
**H H** Vlnæ superior pars inferiore abscissa.  
**I** Radii superior pars.  
**K** Ligamentum vlnam radio connectens.  
**L** Flectentium cubitum secundus, extra sedem, & superiore parte abscissus.

## FIGVRA III.

- ABC** Musculus à Placentino positus, pro nono humeri numeratus, hic privatim conspicitur.  
**A** Eius caput carnosum.  
**B** Foramen, seu fissura, in huius musculi ventre, nervis brachii transitum concedens.  
**C** Tendo teres & nerveus eiusdem.

Fig. I.

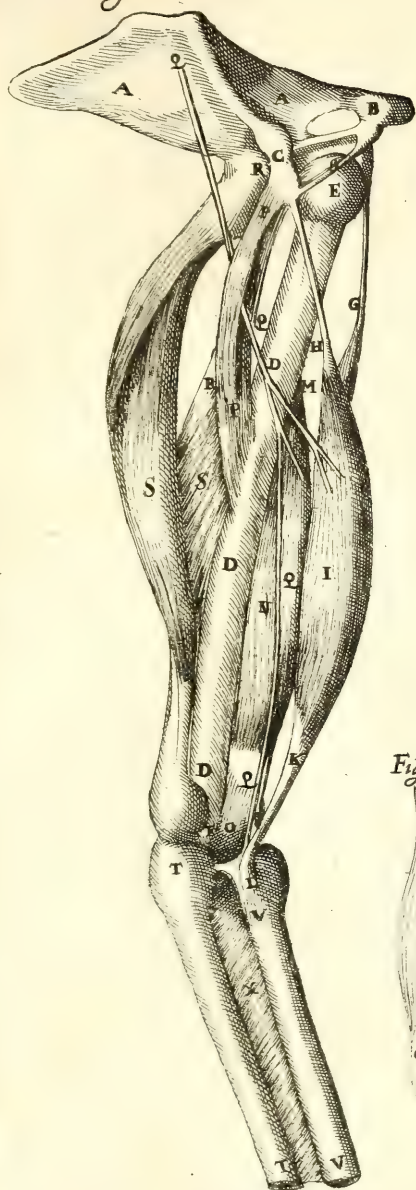


Fig. II. TAB. XX.

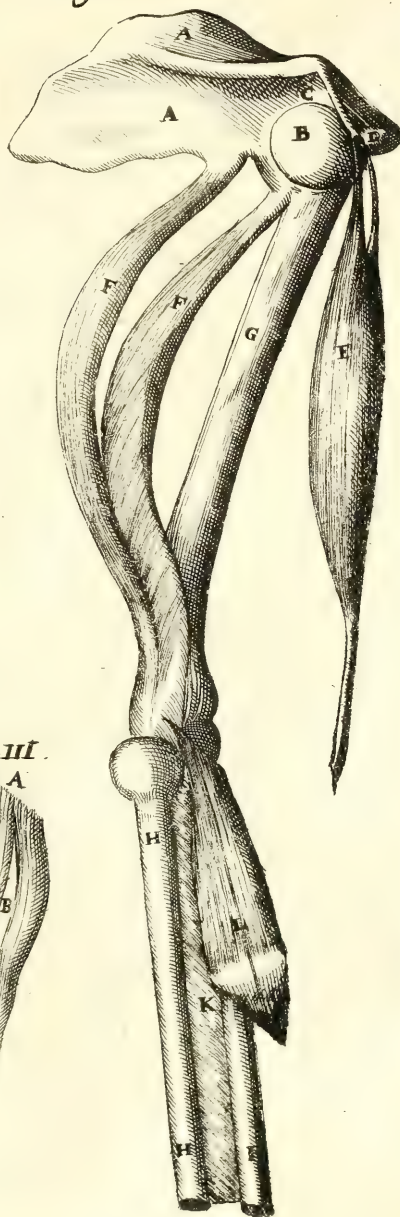


Fig. III.





**S** Equuntur nunc octo tabulae, in quibus omnes musculi, qui tam in cubito quam summa manu locuti habent, adumbrantur. In his diligenter animadvertendum est, ut quo ordine se consequuntur, indistinctione perspicatur: ita etiam, ut in suo quisque situ, & extra sese offerat, ut non tantum externa ipsius facies, sed interna quoque cernatur. Proponuntur autem primum illi, qui internam cubiti sedem occupant.

**P**rima figura, ostendit duos carpum flectentes, & palmarem vocatum musculum. Secunda costem carpi musculos representat, sed in primis, cuius gratia potissimum facta est, latum illum tendinem in vola manus, quomodo is interdum carens musculo, a ligamento annulari oritur. In his, elementis utrique figurae communibus usi sumus, ut discrimine utriusque cuius nulli negotio innotesceret.

**A** Pars brachii sinistri paulo supra cubiti articulum abscissa.

**BBB** In prima figura, cutis una cum pinguedine, à subiectis musculis interne faciei cubiti & manus, ad digitos usque detracta, & ad latus reflexa est.

**C** Internum humeri tuberculū, à quo ferè omnes interni cubiti musculi oriuntur.

**D** In prima figura, musculus lati tendinis, Palmaris dictus, depictus ostenditur, quomodo se offerre solet cum à musculosa carne latus tendo originē ducit.

**a** Principium ipsius ab interno humeri tuberculo.

**E** Monstratur locus, in quo Musculus Palmaris in tendinem degenerat.

**F** In prima figura designat locum, ubi tendo in membranam latissimam expandi incipit: at in secunda locum, ubi ex annulari ligamento enascitur, cum musculosa carne careat, similiter tamen, ac in aliis, qui musculum habent, in volam totam expanditur.

**††** Annulare carpi ligamentum.

**b** Ipse Tendo latus per totam quasi manum expansus.

**M**  
**G G G G** Fines huius lati tendinis, quomodo in radices, & prima digitorum internodia desinunt.

**HIKL** Quinque digiti, ex quibus **H** Index est, **I** Medius, **K** Annularis, **L** Minimus, **M** Pollex.

**NOOO** Representantur duæ partes in vola, quæ tendine lato non integuntur, quarum illa (**N**) minimo: hæc, (**O.O.O.**) maximo digito subiacet.

**OOOO** Flectentes pollicem, ex quibus **O** flectens primum pollicis internodium

(1) est: reliqui, flectentes secundum. **O.1.** quidem primus, ab osse metacarpii indicem sustinente exortus. **O.2.** verò secundus, ex osse metacarpii medium digitorum: **O.3.** Tertius ex osse metacarpii annularem sustinentem pronatus.

**P** Est caro illa quadrata, sive musculus ille parvus, qui ad externum latus lati tendinis inseritur, ut ipsum cum manus aperitur, extēdat, cuius finis est **c**.

**Q** Flexor secundi digitorum internodii, qui in prima figura leviter conficitur: at in secunda integer in suo situ, usque ad annulare ligamentum (**F**) apparet, quia Palmaris, (**D.E.**) ipsi incumbens, deest.

**d** Principium huius musculi ab interno humeri tuberculo (**C**) enatum.

**ee** Tendo eius bivaricatus primum, mox in plures discissus.

**R R** Flexor carpi interior, in suo situ. Hic est ille musculus, qui cubito pulvinaris loco est, & cui, dum scribimus, innitimur.

**f** Principiū eius ex carnea nerveaque substantia mixtum, ab interno humeri tuberculo (**C**) prodiens.

**g h** Finis eiusdem, partim carneus, **g**: partim nerveus **h**.

**i** Insertio huius finis in carpi os quartum primi ordinis.

**SS** Flexor carpi exterior, in situ.

**l** Principium eius ab eodem interno humeri tuberculo enatum.

**m** Finis eiusdem nerveus ac teres, qui à carpo liberatus, in radicem ossis metacarpii, indicem sustinentis, inseritur.

**T T** Fines musculorum, qui ab humero ad cubitum descendunt.

**V V** Extensor carpi exterior in suo situ quoquo pacto apparens.

**X** Secundus sive teres radii pronator.

**n** Principium ipsius ab humeri interiore tuberculo.

**Y** Tertium pollicis internodium flectentis nonnulla portio hic conspicua.

**Z** Flexoris tertii digitorum internodii portio quædam hic inter alios musculos eminens.

**L II. III.** I. II. III. pollicis internodia, primum I. secundum I. I. tertium I. I. I.

fig. II.

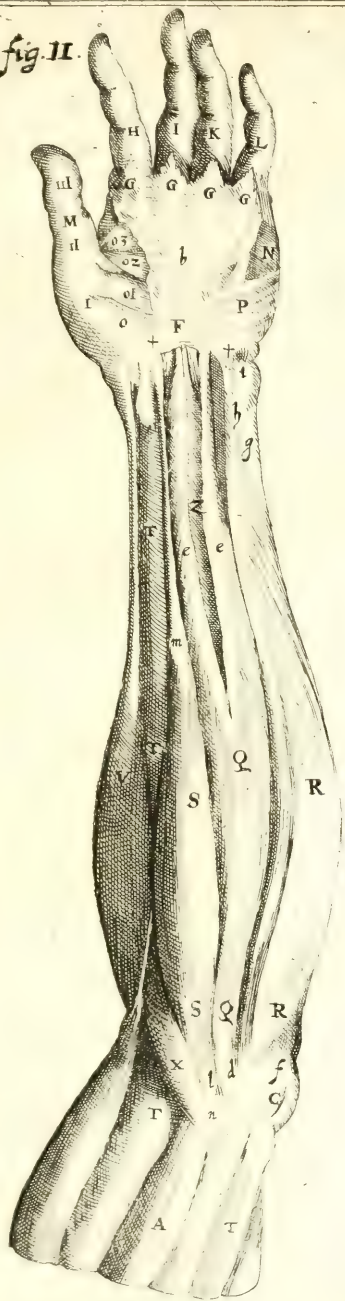
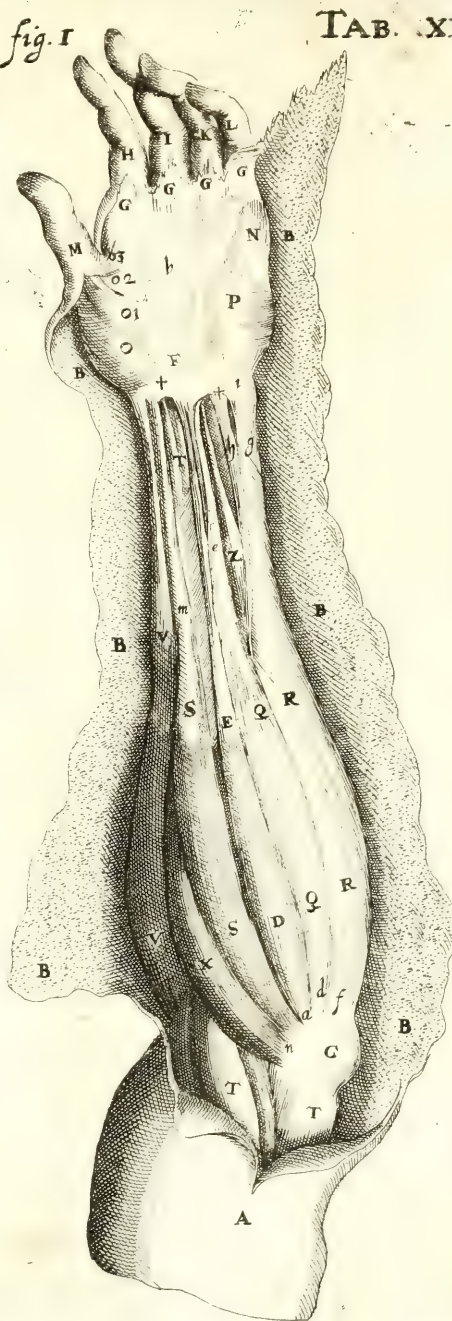


fig. I.



TAB. XXI



# TABVLÆ VIGESIMÆ SECUNDÆ DILVCIDATIO.

**T** Abula hac duas continet figuras, quæ partim quidem musculos, quos præcedenti in situ monstrat, extra locum posuit habent; partim etiam novos quosdam, prioribus subiectos, in conspectum proferunt; imprimis vero sex illos digitorum flexioni dicatos, repræsentant.

## FIGVRA I.

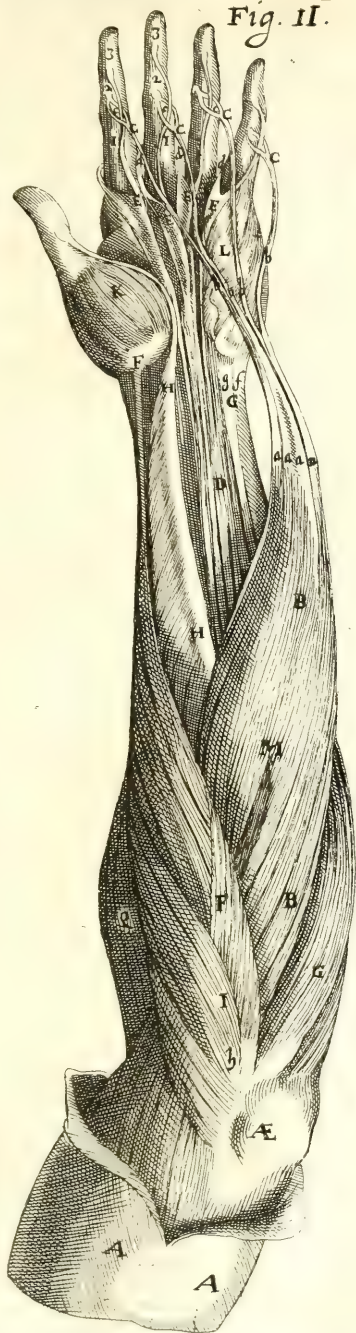
- A A** Sinistri brachij abscissi, cum cubito & manu, effigies.
- B** Internum humeri tuberculum, à quo omnes musculi longi internam cubiti partem occupantes, enascuntur.
- C C C** Palmaris musculus extra suum situm eleuatus, vt eius interna facies inspicitur.
- D D D D** Flexor secundi digitorum internodij totus fere detectus, in suo situ apparet, nisi quod annulare ligamentum I. adhuc ipsi incumbit.
- E E E E** Quatuor rotundi tendines huius musculi, qui vsq; ad primum digitorum os detecti sunt, in suo situ conspicui.
- F F F F** Flectentes primum digitorum internodium, Lumbicales dicti, in suo situ.
- G G G G** Quatuor tendines flectentes tertium digitorum internodium, sub tendinibus musculi secundum os flectentis locati.
- H** Parvus ille musculus, lati tendinis palmaris musculi (C) externo lateri adnatus, hic ab ipso resectus est, & extra situm locatus: hæret tamen adhuc ligamento volæ manus (a), à quo originem ducit.
- a** Ligamentum volæ manus, tendines digitorum hoc loco firmans.
- I** Ligamentum annulare internum carpi.
- K K** Carpi flexor internus, in situ suo integer conspicuus.
- b** Principium ipsius circa humeri tuberculum interius.
- c d** Finis eiusdem, partim nerveus, c. partim carneus, d.
- L L** Carpi flexor externus, pari modo in vero situ totus apparens.
- e** Principium ipsius circa humeri tuberculum interius.
- f f** Tendo eiusdem musculi.
- M** Tendo flexoris tertij pollicis internodij adhuc latentis.
- N** Portio flectentis tertium digitorum internodium, sub flexore secundi ossis eorundem (D D D) eminentis.
- O g** Secundus, siue teres radij pronator, cuius principium gest.
- P P** Musculi pollicem flectentes, nondum explicati.

- Q** Musculus paruum digitorum abducens, ex parte conspicuus.
- R** Musculus pollicem abducens.
- S S** Carpum extendens exterior.

## FIGVRA II.

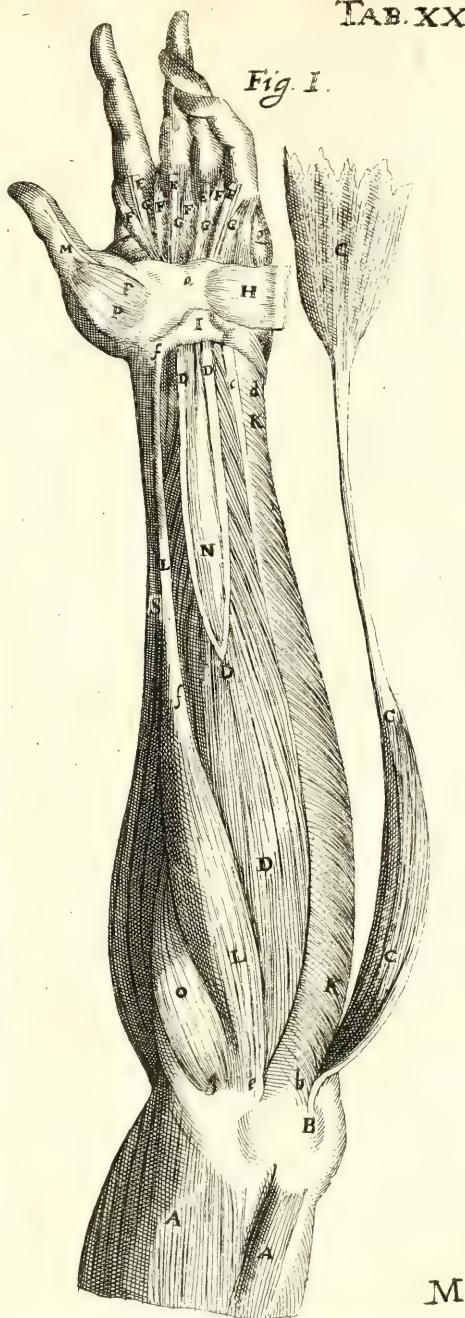
- A A** Sinistri brachij pars.
- Æ** Internum humeri tuberculum.
- B B** Flexor secundi digitorum internodij, è situ suo nonnihil leuatus, amoto plane ligamento annulari.
- a a a a** Quatuor carnosæ partes huius musculi in quas diuiditur, quæ totidem tendines faciunt.
- b b b b** Designantur illi quatuor tendines.
- C C C C** Locus vbi quatuor hi tendines, in secunda ossa desinunt, & fissuras habent, (c c c c) per quas transeunt quatuor tendines flectentis tertium digitorum articulum.
- D** Tendinosa pars flectentis tertium digitorum internodium, in suo situ, flexori secundi eorundem internodij (B B) substrata.
- E E E E** Tendines quatuor huius musculi à se mutuo seiuncti, ad tertium internodium, (e) cui inferuntur, properantes. Signatur hic quoque locus, vbi ex ipsis nascuntur quatuor, primum internodium flectentes, Lumbicales dicti (d d d d).
- ddd** Exprimuntur illi quatuor Lumbicales.
- F F** Carpum flectens exterior aliquo modo extra suam sedem motus, propter eleuationem flexoris secundi digitorum internodij (B B).
- G G** Carpum flectens interior, similiter extra locum nonnihil, superna sui parte, qua humero proximus est, locatus.
- e** Principiū eius ab interno humeri tuberculo.
- f g** Finis eius, partim carnosus f, partim nerveus g, in quantum os carpi, primi ordinis infertus.
- H H** Magna pars musculi illius, qui tertium pollicis articulum flectit.
- I** Secundus siue teres radij pronator.
- h** Eius principium ab humeri interno tuberculo Æ.
- K** Musculi pollicis primum internodium flectentes.
- L** Abductor minimi digiti.
- M** Rima in flexore secundi internodij prope eius principium, quod geminatum quasi caput constituit.
- N** Pollicem abducens in suo situ.
- O** Carpi extensor exterior, in situ.
- 1 2 3** Tria digitorum internodia; quorum ordinem ascriptus numerus indicat.

Fig. II.



TAB. XXII.

Fig. I.



M



**P**rima figura musculum, qui tertium digitorum internodium flectit, tum quatuor primum articuli curuantes, quos Lumbricales appellant, & à membrana ipsius nascuntur, nonnihil in natua sede positor, continet. **SECVNDA** duos radium in primum agentes quoquo pacto demonstrat, & eos, qui in prima figura ostensi sunt, extra situm cernat.

FIGVRA I.

- A A A** Brachium sinistrum.  
**B** Internum humeri tuberculum, à quo omnes musculi longi internam cubiti partem tenentes prodeunt.  
**C C C** Flexor secundi digitorum internodij, à principio suo resectus, & eleuatus, vt ei subiectus tertij eorundem ossis flexor **D D**, appareat.  
**D D** Tertij internodij flexor, sub dicto latens, & ipse parum loco motus maximeq; invola manus eius tendines, vt quatuor lumbricalium musculorum origines, quæ ab ipsis ducuntur, euidentius cernantur.  
**aaaa** Quatuor carnosæ partes, in quas diuiditur hic musculus.  
**E E E E** Quatuor tendines eiusdem musculi, extra situm situm.  
**F F F F** Flectentes primum internodium, Lumbricales dicti, ab illis tendinibus orti, extra situm nonnihil diducti.  
**b b b b** Principium horum musculorum deductum à membranis, quæ quatuor tertium digitorum internodium flectentis tendines inuoluunt.  
**G G** Flectens tertium pollicis internodium, extra situm nonnihil remotus.  
**c** Tendo eius in tertium internodium, interna parte insertus.  
**H** Portio brevis radij extra musculos prominens.  
**I** Primus radij pronator, Quadratus dictus, in suo situ.  
**K** Secundus radij pronator in suo situ.  
**d** Principiū eius ab interno humeri tuberculo.  
**e** Finis eiusdem carneus, in medium longitudinis radij desinens.  
**L L** Ossa carpi indistincte apparent.  
**M** Ossis cubiti pars pauca, ex qua Quadratus radij pronator enascitur.  
**N** Exterior, vel superior pars radij, in quam secundus radij pronator, Quadratus inseritur.  
**O** Primus secundum pollicis articulum flectens in suo situ.  
**P** Primi pollicis internodij flexor primus.  
**Q** Pollicem abducens in suo situ.

FIGVRA II.

- A A** Sinistrum brachium.  
**B** Internum humeri tuberculum.  
**C C C** Quatuor tendines musculi, qui flectit secundum digitorum internodium, prope insertionem abscissi.  
**aaaa** In his eleganter fissura expressæ sunt, per quas transeunt tendines flexoris tertium digitorum internodium.

- D D** Flexor tertij digitorum internodij, ab ortu suo plane abscissus & detractus ad superiora, ne subiectum partium inspectionem impediat.  
**E E E E** Quatuor tendines huius musculi prope illum locum, vbi quatuor lumbricalibus musculis **F F F F** originem largiuntur, resecti.  
**F F F F** Quatuor Lumbricales musculi, primum articulum digitorum flectentes, & ipsi extra situm eleuati.  
**G G G G** Sex musculi illorum octo, qui oblique digitos mouent, & Interossei vocantur, in tribus interstitijs, quatuor ossium metacarpij **I I I I** positi, primis digitorum ossibus implantati, in suo situ conspicui.  
**H** Vnus ex octo musculis interosseis, minimum digitum abducens, in suo situ.  
**b** Alius ex hisce octo musculis, qui internum latus primi ossis metacarpij occupat, indicem abducens.  
**I I I I** Quatuor ossa metacarpij aliqua ex parte apparentia.  
**K K** Minimum digitum abducens in suo situ.  
**L L** Secundum pollicis internodium flectens extra situm.  
**M M** Tertium pollicis internodium flectens extra situm.  
**N N** Exterior carpi flexor leuiter ex suo situ remotus.  
**c** Principium ipsius circa internum humeri tuberculum, **B**.  
**d** Locus, vbi in tendinem teretem, & nerueum degenerat.  
**e** Ostendit, quomodo hic tendo, à carpo liberatus; eiusq; sedem internam prætergressus, & latior nonnihil redditus, in radicem ossis metacarpij, quod indici subternitur, implantatur.  
**O** Interior carpi flexor vndiqueq; conspicuus, licet parum extra naturalem situm ab osse cubiti distet.  
**f** Principium eius ab interno humeri tuberculo, **B**.  
**gh** Finis teres fere eiusdem, partim carneus, partim nerueus, quarto ossi carpi, primi ordinis **h** insertus.  
**P** Secundus, siue teres radij pronans musculus.  
**i** Principium eius ab interno humeri tuberculo, **B**.  
**l** Finis eiusdem carneus in medium longitudinis radij **R R** implantatus.  
**Q** Os cubiti fere totum detectum.  
**R R** Radij os nudum.  
**S S** Ligamentū radij cubito iungens, & externos in cubito sitos musculos ab internis dirimens.  
**T** Primus, siue Quadratus radij pronator, huius principium **m m**, est, ab osse cubiti **Q**.  
**m m** finis **n n**, in radio **R R**.  
**V** Musculi primum pollicis internodium flectentes nondum adhuc distincti, in suo loco.  
**X** Pollicem abducens in suo situ.

Fig. II.

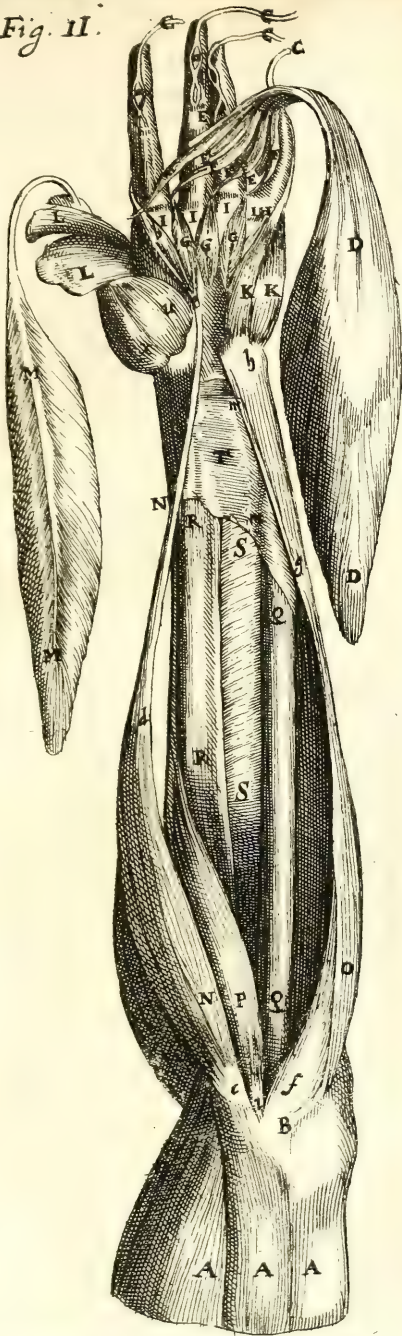
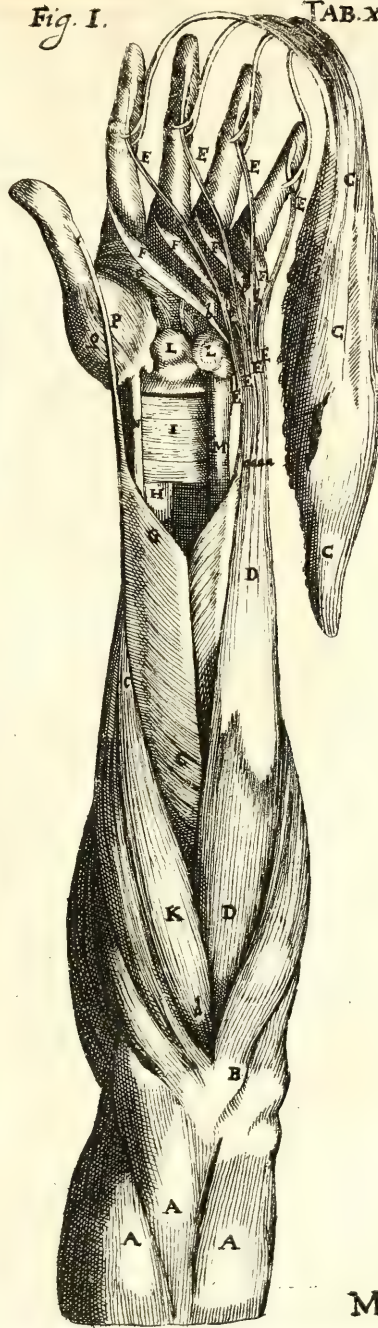


Fig. I.



TAB. XXIII.



**P** Prima figura, duos radium in pronom  
agentes musculo s. plenè in conspe-  
ctum offert, quemadmodum & mem-  
braneum illud ligamentum, quod cu-  
biti os radio connectit. Secunda, ini-  
tium facit demonstrationis eorum, qui  
externam cubiti sedem occupant, pri-  
mo, & secundo digitorum flexori, & li-  
gamento angulari imprimis dicata.

## FIGVRA I.

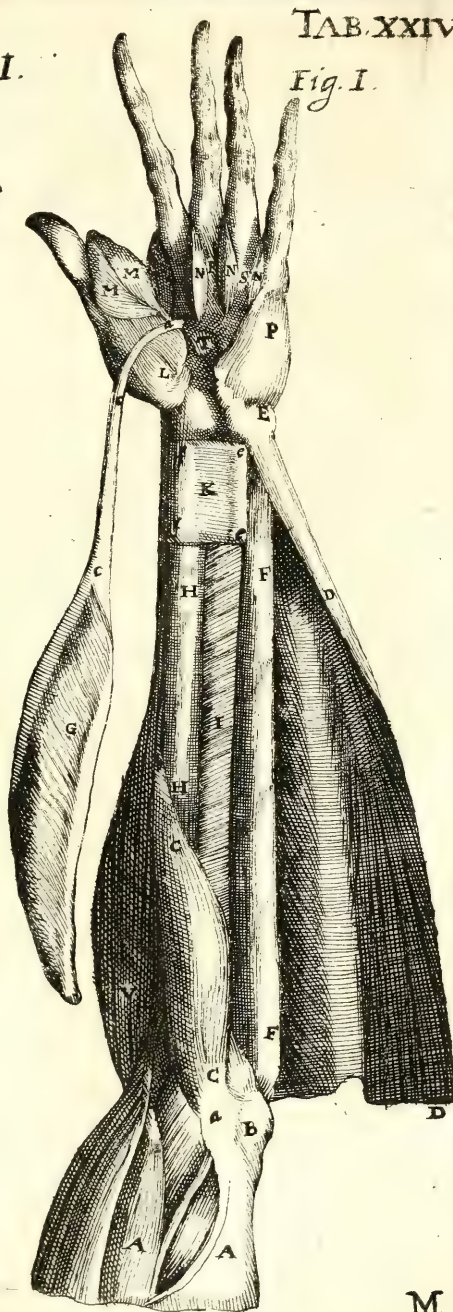
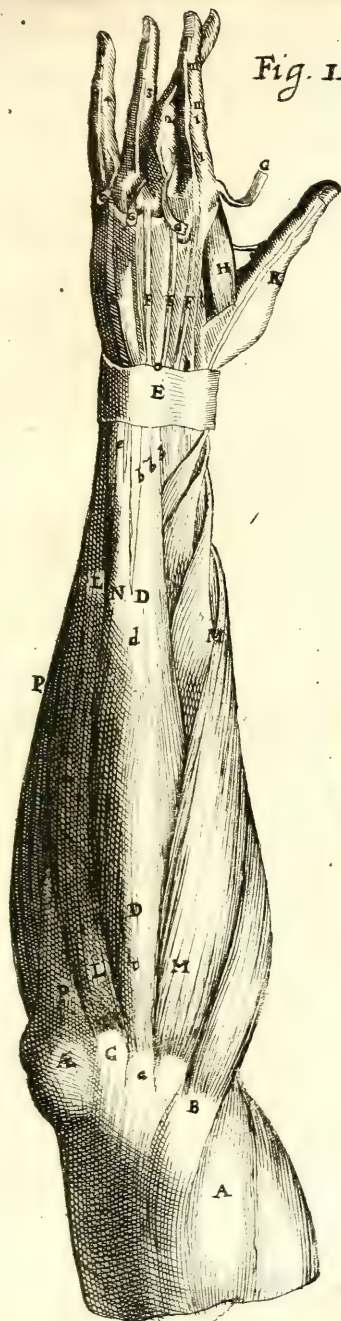
**A A** Brachium.  
**B** Internum humeri tuberculum.  
**C C** Secundus radii pronator teres, integer  
in suo situ hic conspicuus.  
**a** Principium ipsius, ab interioris humeri  
tuberculi (B) radice, & ab interno la-  
tere ossis cubiti, qua humero iungitur.  
**b** Finis eiusdem, sive insertio paulo ante  
medium longitudinis radii (HH.)  
**DD** Carpi flexor & extensor internus extra  
sitū, vt vtriusq; interna pars, qua ossi  
cubiti incumbant, conspiciatur.  
**E** Carpi os quartum, in quod carpi flexor  
internus desinit.  
**FF** Oscubiti detectum.  
**G** Externus carpi flexor extra sitū, in quo  
**cc** vide quomodo ipsius tendo **cc** teres  
ac nerveus, superuectus carpum **T**, in  
os metacarpi primum **Q**. Indicem  
sustinens implantatur (d.)  
**d**  
**HH** Os radii denudatum ex inferiore parte.  
**I** Ligamentum membraneum, cubitum  
radio coniungens, & cubiti vocatos  
musculos externos, ab internis di-  
stinguens.  
**K** Primus radium pronans, Quadratus,  
hoc loco plene in suo situ cernitur.  
**e e** Principium huius ab ossis cubiti **FF** in-  
feriore & interna sede enatum.  
**ff** Finis eiusdem in radii **HH** inferiorem  
& internam partem membraneus  
desinens.  
**L** Musculi quidam pollicem flectentes,  
adhuc in suo situ, sed non distincti.  
**M M** Secundū pollicis internodium flecten-  
tes, extra situm.  
**N N** Interossei musculi, hoc est, ii qui inter  
ossa metacarpi latent.  
**O** Alius ex hisce, indicem abducens.  
**P** Musculus minimus digitum abducens.  
**Q R S** Triametacarpi ossa denudata ab incū-

bentibus musculis tendinibusve, ex  
quibus, **Q**, Indicem, **R**, Medium, **S**,  
Annularem digitum sustinet.

**T** Carpus interna manus parte cōspiciuus.  
**V V** Carpum extendens exterior, in suo situ.

## FIGVRA II.

**A** Brachium finistrum exhibet, sed con-  
traria, quam in prima figura ratione  
situm, nempe in pronom, vt musculi  
exteriores cubiti rectius appareant.  
**Æ** Internum humeri tuberculum.  
**B** Externum humeri tuberculum, à quo  
ferè omnes externi cubiti musculi o-  
riginē suam ducūt: quemadmodū, vt  
diximus, interni ab interno nascūtur.  
**C** Processus cubiti, qui à *Δ* *expansus* dicitur.  
**DD** Primus digitorum extensor, qui in secū-  
dū & tertium os, quatuor, præter pol-  
licem, digitorum, inseritur, in suo si-  
tu totus conspicuus.  
**a** Principium huius ab externo humeri  
tuberculo **B**.  
**bbb** Divisio eius in tres partes carnosas.  
**E** Externum carpi annulare ligamentum,  
sub quo, veluti quadam fornice, o-  
mnes externi cubiti musculi ad ma-  
num progrediuntur.  
**FFF** Tres huius tendines, ad totidem digi-  
tos festinantes, qui in suo adhuc situ  
locati cernuntur. Antequam tamēn  
ad hos appellant, vide quomodo circa  
carpum **O**, ligamentum ipsius annu-  
lare externum **E** pertranseant.  
**GGGG** Monstrant quatuor portiones totidem  
tendinū, qui à Lumbricalibus orti, in  
exteriore sede digitorū, inseruntur.  
**H** Pollicem adducens in suo situ.  
**K** Pollex, sive magnus digitus.  
**1234** Quatuor præter pollicem digiti reliqui.  
**I. II. III.** 1 Index est, 2 Medius, 3 Annularis, 4  
**LM** Minimus. (internodium).  
**LM** Primum, secundum, & tertium digitorū  
Duo carpum extendentes musculi, quo-  
rū ille **L** internus, hic **M** externus est.  
**NN** Secundus digitorum extensor in situ.  
**cd** Monstrat quomodo hic cū primo quoad  
principium (vt **c**) & ventrem (vt **d**)  
confundatur.  
**e** Tendo eiusdem musculi.  
**O** Carpus.  
**PP** Carpum flectens interior in suo situ.





**H**æc tabulæ tres figuras cõrinet, quibus musculi & tendines, qui in vola, aut extrema manus interna regione occurrunt, repræsentantur. Prima in suo situ ipsos ostendit. Altera, quosdam in situ, quosdam extra situm exhibet. Tertia fere omnes ex suo loco remotos.

## FIGVRA I.

- A A** Extremitas cubiti abscissi.  
**Æ** Pollicem abducens in suo situ.  
**B** Pollicis primum articulum flectentes, in suo situ.  
**C C** Abducens minimũ digiti, in suo situ.  
**DD** Portio tendinis musculi tertium pollicis articulum flectentis.  
**E** Extremitas tendinis externi carpi flectentis.  
**eeee** Tendines flectentis secunda digitorum internodia.  
**FFFF** Flectentes primum digitorum internodium, siue musculi Lumbricales, à tendinibus dicti tertium digitorum articulum flectentis, exorti, in suo hic situ integri monstrantur.  
**ffff** Principia horum musculorum.  
**gggg** Tendines eorundem in primum digitorum internodium inserti.  
**GGGG** Quatuor tendines flectentis tertium digitorum articulum.  
**HIL** Offa metacarpi digiti sustinentia, H Indicem, I Medium, L Annularem.

## FIGVRA II.

- A** Pollicem abducens musculus, extra situm remotus.  
**BBB** Musculi interni minimum digiti abducentes, qui lateri externo ultimi ossis metacarpi adherent, quorum duo subiecti in situ sunt, vnus verò, siue tertius, extra situm.  
**C** Quidam musculi pollicem flectentes in suo situ indistincti adhuciacentes.  
**DDDD** Quatuor lumbricales musculi.  
**aaaa** Tendines horum, in primum digitorum internodium desinentes.

**E** Tendo externi carpi flectentis musculi.

**FF** Tendo pollicis tertium articulum flectentis musculi.

**G G G G** Tendines tertium digitorum internodium flectentis, vbi eleganter expressum est, quo pacto fissuras, (bbbb) tendinum flectentis secundum os, siue perforati musculi, pertransiant.

**b b b b**

**HHHH** Quatuor tendines secundum digitorum articulum flectentis musculi, siue perforati.

**1 2 3** Tria digitorum internodia in indice & annulari signata, vt subito pateat, cui quisque tendinum implantatus sit.

## FIGVRA III.

- A** Pollicem abducens musculus, à subiectis aliquantulum separatus.  
**BB** Finis tendinis interni carpi flectentis musculi.  
**C** Tendines quatuor tertium digitorum articulum flectentis, à musculo sua carne, dissecti, & adhuc vniti, eleganter conspicui.  
**DDDD** Extremitates tendinum horum, à sua portione superiore, quam ad literas (d d d d) videre est, dissectorum.  
**EEEE** Tendines Perforati musculi dissecti, & sursum elevati, quò elegantius eorum foramen (x x x x) conspiciatur.  
**x**  
**FFFF** Quatuor Lumbricales musculi à tendinibus (c) producti.  
**aaa** Principium musculorum lumbricalium.  
**bbbb** Ipsorum tendines primum digitorum internodiis (I I I I) inserti.  
**G** Tendo musculi tertium pollicis articulum flectentis.  
**H** Musculi quidam pollicem flectentes, in suo situ adhuc indistincti apparent.  
**I I I I** Prima digitorum internodia à tendinibus liberata, quorum externæ sedi tendines Lumbricalium musculorum bbbb inferuntur.

TAB. XXV.

Fig. I.

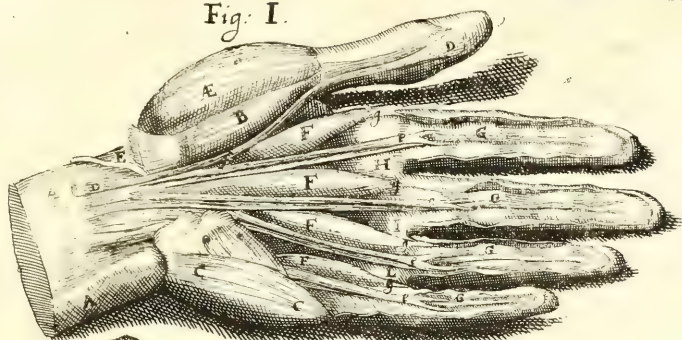


Fig. II.

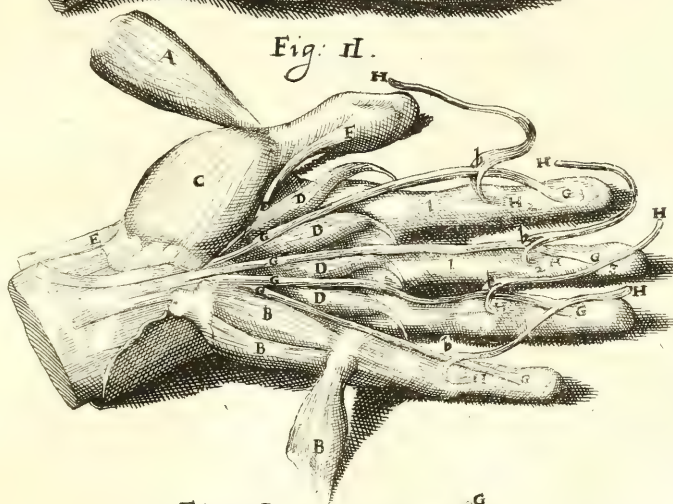
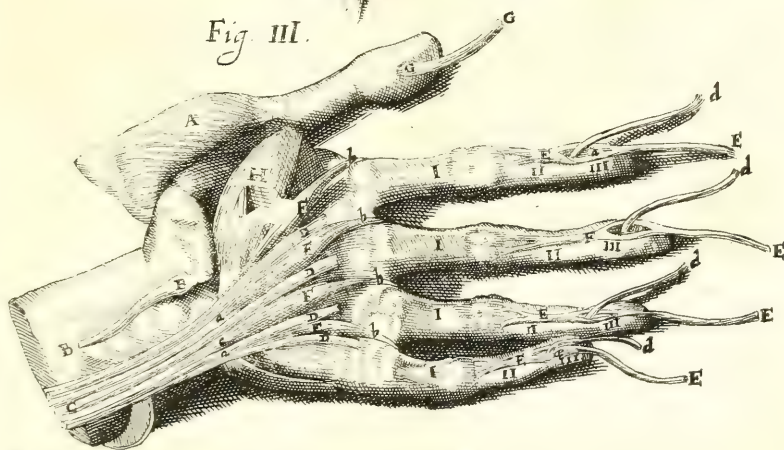


Fig. III.





# TABVLÆ VIGESIMÆ SEPTIMÆ DILVCIDATIO.

**T** Res similiter figuras complectitur, quibus inprimis Lumbricales, & interossei musculi, tum ipsa digitorum ossa proponuntur.

## FIGVRA I.

- A** Pars cubiti abscissi.  
**Æ** Carpus.  
**B** Primum pollicis internodium flectens in suo adhuc situ.  
**a** Primum pollicis internodium abducens.  
**C** Primus secundi pollicis internodij flexor, extra situm.  
**D D** Secundus, & tertius, secundum pollicis articulum flectentes.  
**E E** Duo minimi digiti abductores, quorum alter in suo situ, alter à fine extra situm pendet.  
**F** Primus ex octo musculis interossei, qui primi ossis metacarpi I internolateri adhaeret, & indicem adducit, in suo situ.  
**G G G** Tres alij musculi ex illis octo, indicem, medium, & annularem digitum abducentes.  
**H H H** Reliqui interossei, qui dictos digitos adducunt, omnes in suo situ conspiciunt, excepto illo, qui adducit paruum digitum, qui dimidiis tantum cernitur.  
**b b b** Tendines musculorum interosseorum.  
**I K L M** Quatuor ossa metacarpi, inter quæ prædicti musculi locantur, superioribus suis extremitatibus apparentia. Ex his I Indicem, K Medium, L Annularem, M Minimum digitum sustinet.  
**I 2 3** Tria digitorum internodia, quorum ordinem ascripti numeri edocent.

## FIGVRA II.

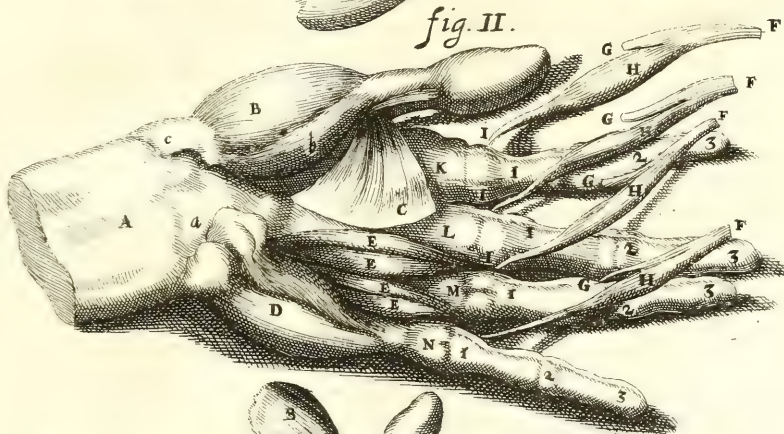
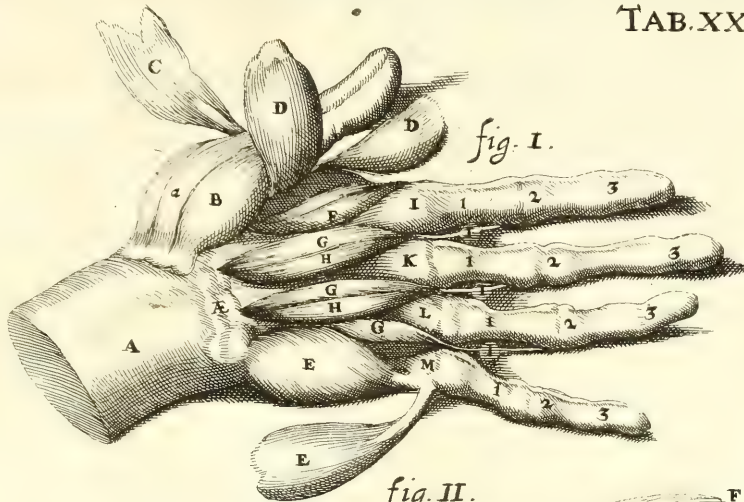
- A** Extremitas cubiti inferior.

- a** Carpus  
**B** Primum pollicis articulum abducens in situ suo, nondum separatus.  
**b** Primum pollicis internodium flectens.  
**c** Portio ligamenti annularis carpi, ex quo dictus musculus enascitur.  
**C** Secundum pollicis os flectentes, extra situm nonnihil remoti.  
**D** Abducens minimū digitum in suo situ.  
**E E E E** Musculi quidam interossei.  
**F F F F** Quatuor tendines tertium digitorum os flectentis musculi, amputati ea sede, qua musculus respiciebant.  
**G G G G** Idem tendines eo loco abscissi, vbi ad digitos tendebant, relicta illorum ea solum portione, ex qua quatuor parvi musculi Lumbricales dicti, emergunt.  
**H H H H** Quatuor illi musculi Lumbricales dicti.  
**I I I I** Horum musculorum tendines ad externam digitorum faciem pergentes.  
**I 2 3** Idem quod in præcedenti figura significant.  
**K L M N** Ossa quatuor metacarpi.

## FIGVRA III.

- A** Cubiti pars abscissa.  
**B** Pollicem abducens extra situm.  
**C C C C** Quatuor ossa metacarpij nuda à musculis & tendinibus.  
**D D D D** 1 2 3 Digni & eorum tria internodia.  
**E E E E** Quatuor musculi interossei, quatuor digitos abducentes, hoc loco sursum extra suum situm, quorum insertio in prima internodia notanda.  
**F F F F** Reliqui quatuor adducentes, similiter extra situm remoti.  
**G G G** Carpi ossa indistincte apparent.

TAB. XXVI.



N.



# TABVLÆ VIGESIMÆ SEPTIMÆ EXPLANATIO.

## FIGVRA I.

**N**onnullos digitorum musculos in cubito iacentes demonstrat.

- A Tuberculum externum ossis humeri, à quo omnes ferè externi cubiti musculi enascuntur.
- B Olecranium.
- CC Digitorum extensor primus, è suo loco motus.
- aa Interior eius tendinosa pars, quæ quatuor tendines comitatur, & ne à se mutuo abeant, prohibet.
- DD Digitorum extensor secundus, in suo situ perfecte hic cernitur, nisi quòd eius tẽdo ad extremũ parui digiti denudatus non est.
- E Extendentium carpum exterior, sua tantum origine hic conspicuus, in suo situ.
- F Indicem abducens.
- G Pollicis extẽsor primus in suo situ.
- H Pollicis extensor secundus in suo situ.
- I Radius.
- K Cubiti os.
- L Vnusex octo musculis internis interosseis, vt vocant, metacarpii ossi, quod indici pręst, appẽsus.
- MM M Metacarpii ossa.
- N Tendo flectentis tertium pollicis internodium.
- O Radium supinans brevis.

## FIGVRA II.

*Duos carpi tensores demonstrat.*

- A Externum humeri tuberculum.

- BB Extendentium carpum exterior in suo situ.
- a Principium ipsius in acie illa ossea, quæ in humero est supra tuberculum exterius.
- b Finis eiusdem tendineus, qui in duos mox diuiditur, quorũ alter interior c c est; exterior d d.
- CC Extendentium carpum interior, vtrinque quidem suis insertionibus adhærens, sed aliquantulum in medio eleuatus, vt cubiti os videatur.
- e Principium ipsius à tuberculo humeri externo A.
- ff Finis eiusdem tendineus.
- D Secundus, siue brevis radii supinator.
- EE Os cubiti.
- g Inferior ossis cubiti appendix.
- h Styloides cubiti ossis processus.
- FF Os radii.
- GG Ligamentum membraneum cubitum radio iungens, & externos musculos ab internis distinguens.
- H Primus pollicis extensor extra situm.
- I Secundus pollicis extensor extra situm.
- K Carpus.
- L Os metacarpii quod indici subtenitur.
- M Os metacarpii medio digito substratum.
- N Os metacarpii minimum digitum sustinens.
- O Pollicem adducens musculus.

Fig II.

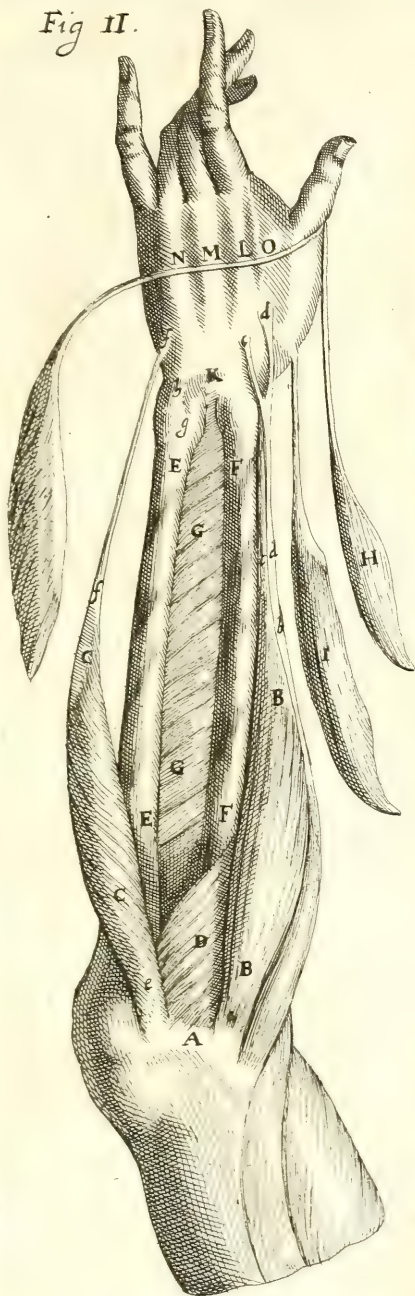
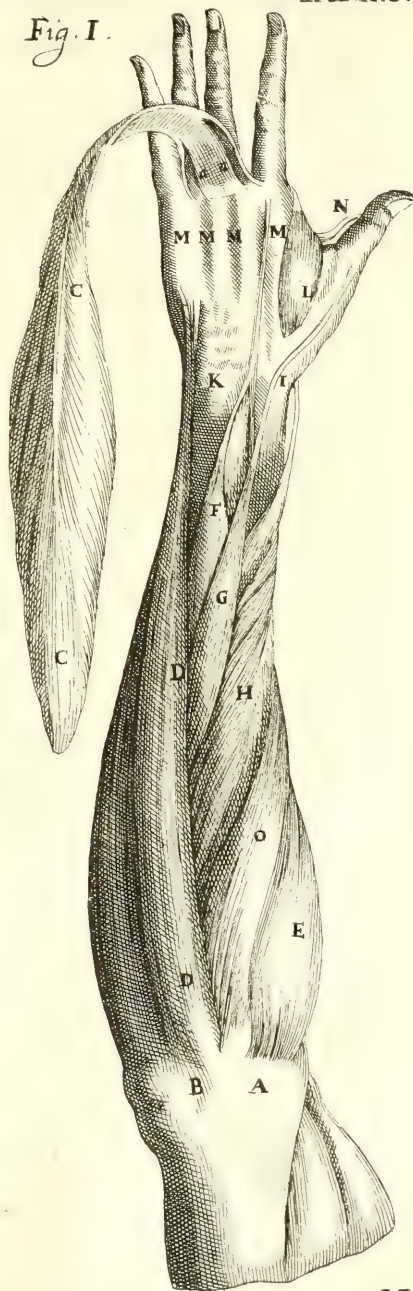


Fig. I.



TAB. XXVII.



# TABVLÆ VIGESIMÆ OCTAVÆ EXPLICATIO.

**D** Vos Radii Supinatores musculos demonstrat.

## FIGVRA I.

*Situm duorum radij supinatorum edocet.*

- A Olecranium.  
B Externum humeri tuberculum.  
C Primus radii supinator, siue longus.  
a Principium ipsius ab externi humeri tuberculi acie.  
b Tendo eiusdem appendici radii d alligatus.  
D Secundus radii supinator, siue brevis.  
c Infertio eius in radium E.  
E Radius.  
d Radii appendix inferior, cuius interiori fedi, tendo primi radium supinantis inferitur.  
F Cubitus, siue Vlna.  
GG Ligamentum musculos distinguens.  
H Carpum extendens interior, extra situm.  
e Ipsius principium.  
fg Tendo eiusdem in ossis metacarpii, quod minimo digito subtenditur, superiorem partem g. definens.  
IKK Carpum extendens exterior, extra situm.  
I Ipsius principium.  
KKhh Duo quasi ventres huius musculi, qui totidem tendines (hh) producant.  
LLLL Quatuor ossa metacarpii.  
M Carpus.

## FIGVRA II.

*Supinatorem brevem integrum demonstrat.*

- A Externum humeri tuberculum.  
Æ Pars inferior humeri abscissa.  
B Internum tuberculum humeri.  
C Olecranium.  
D Primus radii supinator, siue longus extra situm.  
a Principium ipsius.

- b b Tendo eiusdem, radii F inferiori appendici e alligatus.  
E Secundus radii supinator, siue brevis, perfecte cernitur in suo situ.  
c Principium ipsius à posteriore cubiti processu carnosum.  
d Tendo eiusdem qui in radii fere medium implantatur.  
F Radius.  
e Appendix inferior radii.  
G Cubiti os.  
HH Ligamentum distinguens externos musculos ab internis.  
II Arteria, quæ ægris tangitur, portio hic relicta est.  
KKKK Quatuor ossa metacarpii.  
L Carpus.

## FIGVRA III.

**S**ecundum siue brevem radij supinatorem extra sedem, & ossa omnibus musculis remotis nuda demonstrat.

- A Externum tuberculum humeri, osse iam penitus denudato, conspicuum.  
Æ Portio humeri inferior abscissa.  
Ba b Radius à musculis liberatus. Huius appendices duæ sunt: superior a: inferior b.  
Cc d Cubiti os similiter denudatum. Huius appendicum superior c est, inferior d.  
D Radii supinator brevis extra situm.  
E Ligamentum cubiti internos musculos ab externis distinguens.  
F Portio arteriæ subcutaneæ, quæ à Medicis tangitur.  
G Pollicis ossa nuda.  
HHH Ossa metacarpii penitus iam denudata.  
III Interstitia ossium metacarpii, in quibus sex ex octo illis musculis interosseis apparêt, membrana tamen obvelati.  
KKKK Prima ossa quatuor digitorum.  
LLLL Secunda ossa.  
MMMM Tertia & vltima ossa quatuor digitorum.  
N Carpus.

Fig. III.

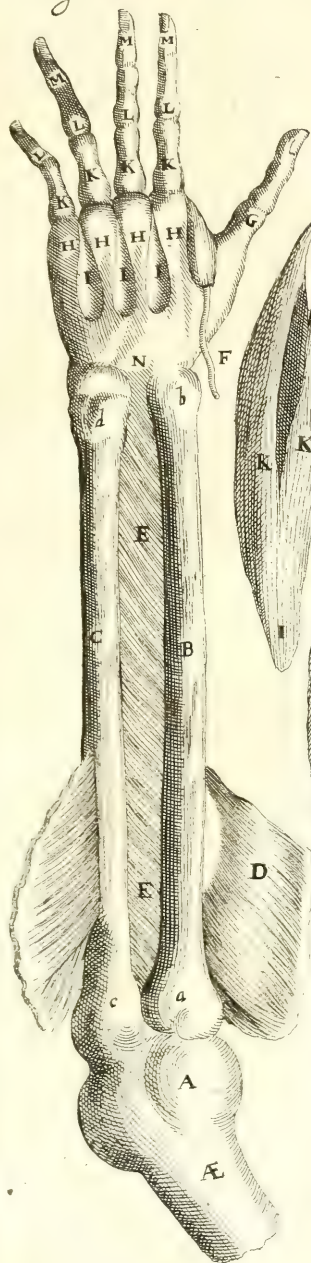


Fig. I.

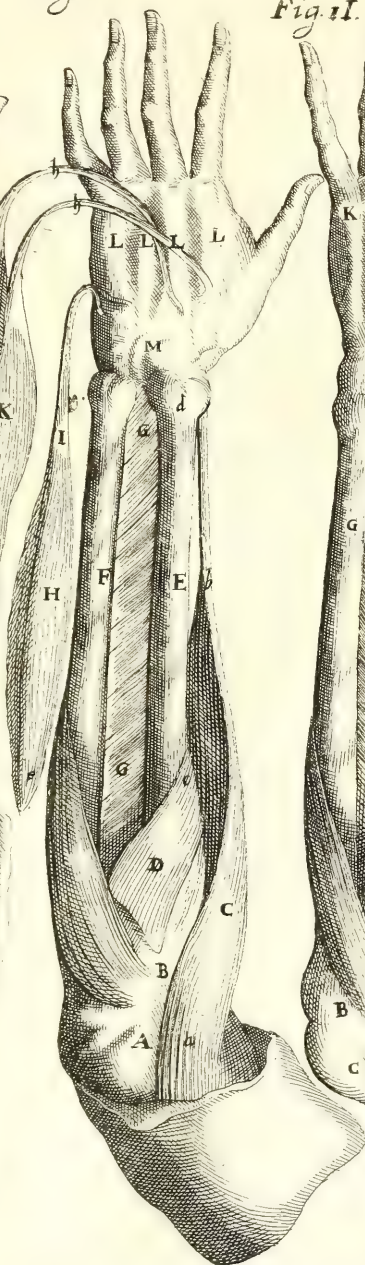
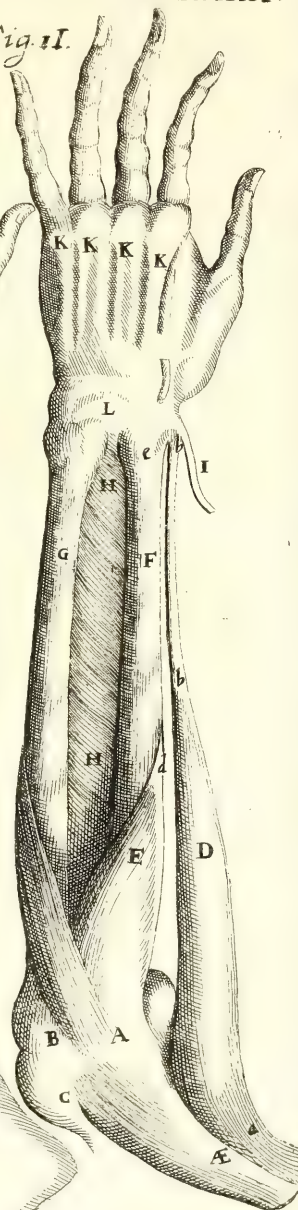


Fig. II.



TAB. XXIIIX.



# TABVLÆ VIGESIMÆ NONÆ DECLARATIO.

		<b>P</b> <i>Primum femur extendentium musculum, sive Glutaum maiorem, primo in sua sede, deinde extra situm demonstrat, ut utraque ipsius facies perfecte cernatur. Prater hunc secundum extendentium, &amp; primum circumagentium femur ostendit.</i>			quoque, sed paulatim angustatus, in quo considera insignes fibrarum hiatus, & quasi strias.
<b>A A</b>	<b>A A</b>	<i>Est dorsi pars circa lumbos cute adhuc tecta.</i>	<b>K K</b>	<b>K K</b>	<i>Tendinosa substantia huius primi musculi magno rotatori adnata</i>
<b>B B B B</b>	<b>B B B B</b>	<i>Cutis cum adipe hic à subditis partibus ablata &amp; inuersa.</i>	<b>L L</b>	<b>L L</b>	<i>Secundus femur extendentium musculus, siue Glutæus medius, in suo situ.</i>
<b>C C C C</b>	<b>C C C C</b>	<i>Primus femur extendentium musculus, Glutæus magnus vocatus, in suo situ.</i>	<b>e e</b>	<b>e e</b>	<i>Principium huius musculi carnosum, latum, ac semicirculare.</i>
<b>D D</b>	<b>D D</b>	<i>Spina ossis ilium, à cuius circumferentia (aa) superior pars principij huius primi musculi pronascitur.</i>	<b>M</b>	<b>M</b>	<i>Circumagentium femur primus, siue Iliacus externus, &amp; Pyriformis, in suo situ.</i>
<b>a a</b>	<b>a a</b>		<b>f</b>	<b>f</b>	<i>Principium ipsius à tribus humilioribus ossis sacri vertebreis.</i>
<b>E E E E</b>	<b>E E E E</b>	<i>Os sacrum nondum detectum, à cuius latere, altera pars huius musculi (ab) exoritur.</i>	<b>g</b>	<b>g</b>	<i>Tendo ipsius teres, qui in maioris rotatoris quartam impressionem desinit.</i>
<b>a b</b>	<b>a b</b>		<b>N</b>	<b>N</b>	<i>Tuberculum ossis coxæ, à quo aliquot musculi tibiæ (R R R) prodeunt, ut suo loco dicetur.</i>
<b>F</b>	<b>F</b>	<i>Os coccygis, à cuius latere similiter (bc) infima pars primi musculi prodit.</i>	<b>O</b>	<b>O</b>	<i>Rotundum ligamentum ab osse sacro ad hoc tuberculum protensum.</i>
<b>b</b>	<b>b</b>		<b>P</b>	<b>P</b>	<i>Insignis neruus, qui ex lumborum &amp; ossis sacri medulla huc delabitur, &amp; in totum crus disseminatur.</i>
<b>G</b>	<b>G</b>	<i>Magnus rotator, quem superuehitur, &amp; cui adhæret hic primus femoris musculus.</i>	<b>Q Q</b>	<b>Q Q</b>	<i>Tertius femur circumagentium, Marsupialis dictus, in suo situ, quem neruus ille ac ligamentum prætergrediuntur.</i>
<b>d</b>	<b>d</b>	<i>Tendo huius musculi validus ac lotus.</i>	<b>R R R</b>	<b>R R R</b>	<i>Tertius, quartus, &amp; quintus tibiæ flectentes, parum distincte adhuc apparentes.</i>
<b>H I K</b>	<b>H I K</b>	<i>Musculus hic primus extra situm.</i>			
<b>H H H</b>	<b>H H H</b>	<i>Crassum &amp; carnosum primi musculi principium, in quo hoc loco asperitates quædam videntur fibrarum eius, quæ ossibus adnatæ erant.</i>			
<b>I I I</b>	<b>I I I</b>	<i>Venter huius musculi, crassus</i>			





# TABVLÆ TRIGESIMÆ DILVCIDATIO.

<b>S</b> <i>Secundum &amp; tertium femur extendentium, itemq; primum &amp; tertium circumagentium exhibet.</i>		offis ilium.	
A A A	Spina, siue superior semicircularis extremitas offis ilium.	H	Primus femur circumagentium, Pyriformis dictus, in suo situ.
B B	Secundus femur extendentium musculus, in suo situ.	I	Offis sacri inferior pars, à qua exoritur.
C	Magnus rotator, in quem hic musculus inseritur.	b	Tendo ipsius teres, qui maioris rotatoris quartæ impressioni inseritur.
D E F	Musculus hic extra suum situm dependens.	K	Idem extra situm.
D D D	Principium eius & asperitates, quæ in ipso conspiciuntur, inde ortæ, quod magna difficultate ab osse, vt cui validissime annexitur, separatur.	L	Eius principium asperum quoq;, vt ab osse, cui connatum erat, resectum est.
E E	Ipsius venter carnosus.	M	Tendo eius longiusculus ac teres.
F	Tendo, qui in maiorem rota vena inseritur.	N	Foramen quod hic musculus obtegebat.
G G	Tertius femur extendentium musculus, siue Glutæus minimus, integer in suo situ, cui secundus & primum instrati erant, conspicuus.	O	Circumagentium femur tertius, seu Marisupialis, in suo situ.
a a	Principium huius musculi à posteriore, & inferiore sede dorsi	P	Ligamentum, quod externum offis ilij tuberculum cum osse sacro coniungit.
		Q Q	Tuberculum offis ilium, à quo tres tibiæ flectentes musculi prodeunt.
		R R	Duo ex illis musculis tibiæ ab illo tuberculo orti.
		S	Os coccygis à cute iam nudatum,

TAB. XXX.







TAB. XXXI.

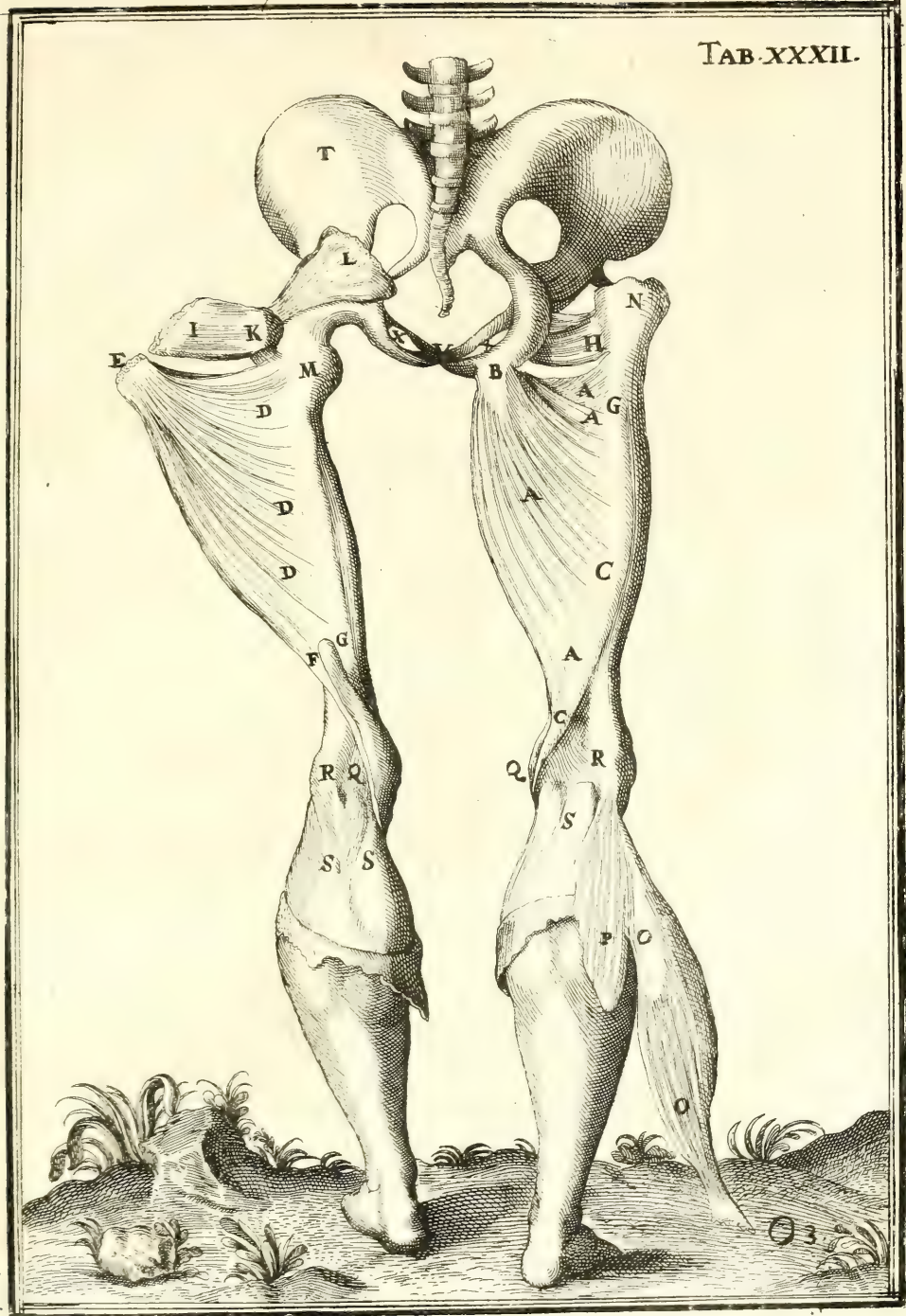




TABVLÆ TRIGESIMÆ SECVNDÆ  
EXPLICATIO.

<i>Tertium femur flectentium proponit.</i>		L	Primus femur circumagentium extra situm.
AAA A	Tertius femur flectentium, Tri- ceps dictus, in suo situ.	M	Parvus rotator, quem tertius fe- mur flectentium amplectitur.
B	Eius principium.	N	Magnus rotator, ab omnibus, qui in ipsum inserti erant musculis, denudatus.
CCC C	Cohærentia huius musculi cum osse femoris, secundum aspe- ram illam lineam, quæ in poste- riore eius parte in longum e- minet.	O O	Quintus tibiæ flectentium, Bi- ceps, extra locum à crure de- pendens.
DDD D	Idem musculus, femori quidem secundum totam longitudi- nem posteriorem adhuc adna- tus, sed extrorsum flexus.	P	Carnosa illa moles, quæ secun- dum ipsius principium ab Ana- tomicis statuitur, & ipsi, post- quam ultra femoris medium descendit, interna parte adna- scitur.
E	Principium ipsius ab osse coxen- dicis resectum.	Q Q	Internum caput inferioris femo- ris appendicis.
FG	Diuisio tendinis huius musculi, & fissura quasi, per quam ferun- tur vasa, venæ, inquam, & arte- riæ cruales.	R R	Externum eius appendicis caput.
H	Secundus femur circumagen- tium, aliis Obturator externus dictus, adhuc in suo situ.	S S S	Principia musculorum pedi dica- torum, remota cute, detecta.
I	Idem musculus extra situm abse- cto principio.	T T	Dorsum ossium inæominatorum, à Glutæis musculis sibi adnatis prorsus liberatum.
K	Eiusdem tendo, qui angustior fa- ctus, in sinum magni rotatoris inseritur.	V	Ossa pubis.
		X X	Foramina ossium pubis, à muscu- lis femoris Obturatoribus di- ctis, occupata.

TAB. XXXII.





	<b>Q</b> uartum femur flectentium, tum secundum, tertium, ac quartum circumagentium ostendit; tres item posteriores tibiam flectentes representat.	<b>P</b> Principium eius nerveum, teres, & longum. <b>Q</b> Eiusdem musculi tendo nerveus, qui ad anteriora tibiæ reflexus, sub genu terminatur.
AAAA	Quartus femur flectentium in suo situ. In hoc varias licet observare fibras, sic quidem distincte, ut citra negotium in plures musculos separari possit.	<b>R</b> Quartus tibiam flectentium extra situm.
B	Ossis pubis pars anterior, ex qua musculus hic originem ducit.	<b>S</b> Huius musculi caput nerveum.
CC	Secundus femur circumagentiū, quem Obturatorē externum vocant, quod ab exteriori parte foraminis ossium pubis enascatur, hic in suo transverso situ conspicitur.	<b>T</b> Tendo eiusdem latiusculus, in latus internum tibiæ antèrius insertus.
DDE	Tertius femur circumagentium, quem Obturatorem internum nonnulli, & Marsupialem appellant, hoc loco in suo situ apparet.	<b>V</b> Quintus tibiam flectentium, Biceps, extra situm.
DD	Caput ipsius latum, & semicirculare.	<b>X</b> Ipsius principium, quod primò acutum est, sed mox carnosius redditur.
E	Quatuor tendines musculi marsupialis vniti, qui in marsupio carneo (FF) reconditi sunt.	<b>Y</b> Ostenditur substantia tendinea huius principii in facie interna.
FF	Marsupium illud carneum in suo adhuc situ, vna cum contento tendine, nonnihil discissum, ut tendinis in ipsum ingressus pateat.	<b>Z</b> Carneæ moles, quæ paulò quàm mediū longitudinis ipsius femoris superavit, musculo huic accedit, & pro altero capite habetur, vnde & Biceps à nonnullis dissectionum professoribus dicitur.
GG	Idem musculus Marsupialis dictus extra sitū, in quo carnosam ipsius substantiam & principii asperitatem observare licet.	<b>aab</b> Tertius femur extendentium extra suum situm.
H	Marsupium carneum & ipsum extra situm remotum, ut exactius sese conspiciendum præbeat.	<b>aaa</b> Huius musculi asperum principium.
I	Quartus femur circumagentium in suo situ.	<b>bb</b> Eiusdem musculi finis, sive tendo lividus.
K	Tertius tibiam flectentium, Seminovosus dictus, in situ.	<b>c</b> Primus femur circumagentium extra situm.
L	Quartus tibiam flectentium, Semimembraneus vocatus, in situ.	<b>d</b> Foramen, quod ab hoc musculo obturatur.
M	Quintus tibiam flectentium, sive Biceps, in suo situ.	<b>e</b> Poples.
N	Appendix ossis coxendicis, à qua tres isti musculi tibiæ, originem suam habent.	<b>ff</b> Ossæ ilium.
O	Tertius tibiam flectentium extra situm.	<b>gg</b> Ossæ coxendicis.
		<b>h</b> Ossæ sacrum.
		<b>i</b> Os coccygis.
		<b>ll</b> Ligamentum, os sacrum coxendicis ossi vtrinq; alligans.
		<b>mmm</b> Tertius femur flectentium, Triceps, in suo situ.
		<b>nn</b> Femur.
		<b>o</b> Rotator maior.
		<b>p</b> Coxendicis acetabulum.
		<b>qq</b> Primi pedem extendentium, sive Gastrocnemii externi portio, cuius duo capita rr eleganter comparent.
		<b>rr</b> Capita duo primi pedem extendentium musculi.

TAB. XXXIII.

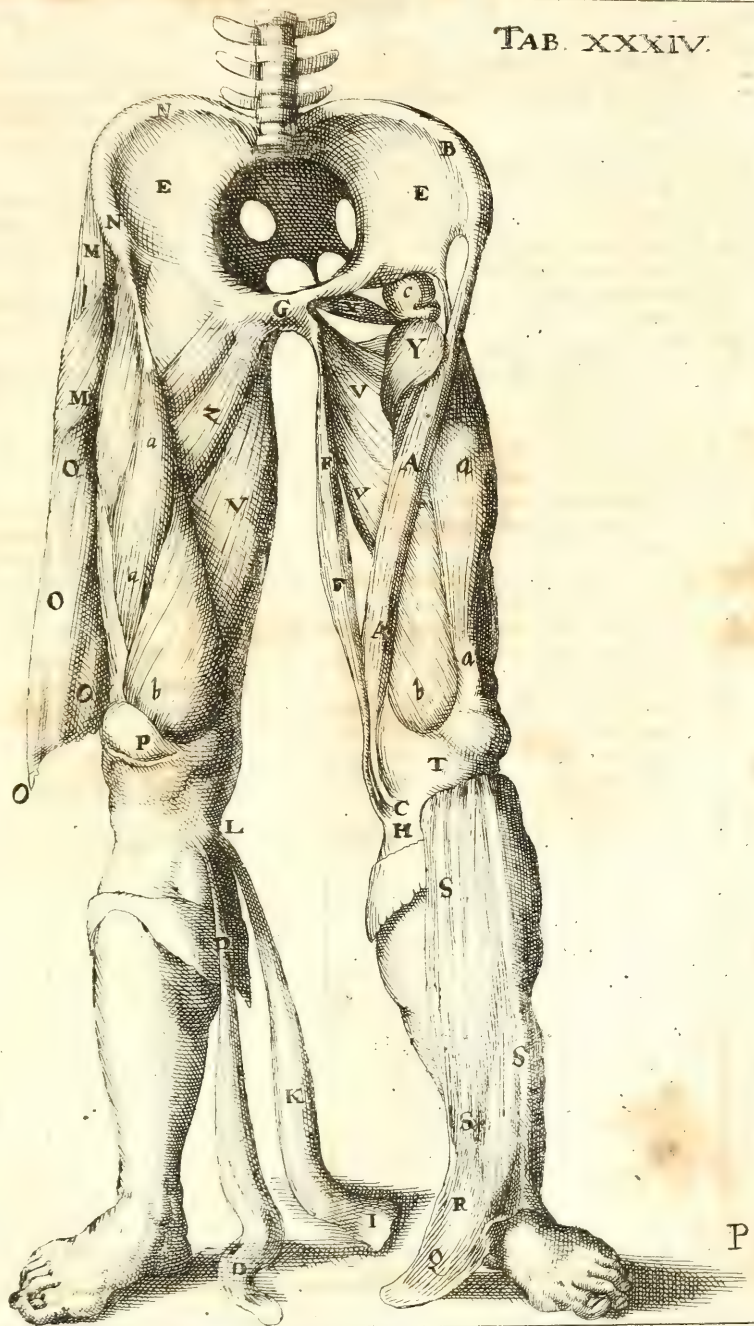




# TABVLÆ TRIGESIMÆ QVARTÆ DILVCIDATIO.

	<b>D</b>	<i>Elincantur primus, &amp; secundus tibiae flectentium, &amp; primus eandem extendentium, musculi.</i>	<b>M M</b>	Principium & medium primi tibiae extendentium, partim carnosum intus, partim nervosum exterius.
<b>AA</b>		Primus tibiae flectentium musculus in suo situ, hic obliquo ductu ab externis, ad interiores femoris partes excurrit, in quo progressu æqualem v- bis latitudinem observat, vt non inepte à nonnullis fasciæ comparatus fuerit, & propterea Fascialis quoque dictus.	<b>NN</b>	Spina ossis ilium, à cuius fere medio, huius musculi principium emanat.
<b>B</b>		Anterior pars spinæ, sive appendicis ossis ilium, à quo musculi huius principium carnosum & nerveum oritur.	<b>OOO</b>	Tendo latissimus & fortis, aliquomodo extra situm. Prope genu enim ab insertione liberatus est, vt reliqui musculi quos omnes ferè involvit, detegerentur.
<b>C</b>		Locus in anteriore tibia, vbi tendine suo nervoso ac lato implantatur.	<b>P</b>	Portio pauca tendinis huius musculi relicta, vt sectionis vestigiū appareret.
<b>DD</b>		Idem musculus extra situm.	<b>QRS</b>	Idem musculus primus tibiae extendentium extra situm, à tendine suo dependens.
<b>EE</b>		Ossis ilii costa, sive cavitas interna.	<b>Q</b>	Principium eiusdem musculi.
<b>FF</b>		Secundus tibiae flectentium musculus, Gracilis dictus, in suo situ, qui recta per femoris interiora carneus decurrit.	<b>R</b>	Eiusdem venter brevis, sed crassiusculus.
<b>G</b>		Commixtura ossium pubis, prope quam hic musculus nerveo & amplo principio enascitur.	<b>SSS</b>	Insignis tendo huius musculi, in quo fibras rectas elegantissimè à sculptore expressas diligenter adverte.
<b>H</b>		Locus designatur in quem hic musculus infra tendinem primi tibiae flectentium inferitur.	<b>T</b>	Locus infragenu, vbi hic musculus in tibiae & fibulam inferitur.
<b>IKL</b>		Idem musculus extra situm.	<b>VV</b>	Tertius femur flectentium, vtrinque in suo situ existens.
<b>I</b>		Eiusdem principium nervosum & latum, ab osse pubis, vnde nascitur, separatum.	<b>X</b>	Secundus femur circumagentium in situ.
<b>K</b>		Eiusdem venter rotundus.	<b>Y</b>	Quartus femur flectentium principio suo extra situm remotus.
<b>L</b>		Eiusdem finis & tendo subrotundus.	<b>Z</b>	Idem musculus in situ.
<b>MMOO</b>		Primus tibiae extendentiū, sive Membranosus, & lati tendinis.	<b>aaa</b>	Secundus tibiae extendentium, in situ, sequenti tabula elegantius conspiciendus.
			<b>bb</b>	Quartus tibiae extendentium, circa suum finem conspicuus.
			<b>c</b>	Caput superius femoris.

TAB. XXXIV.

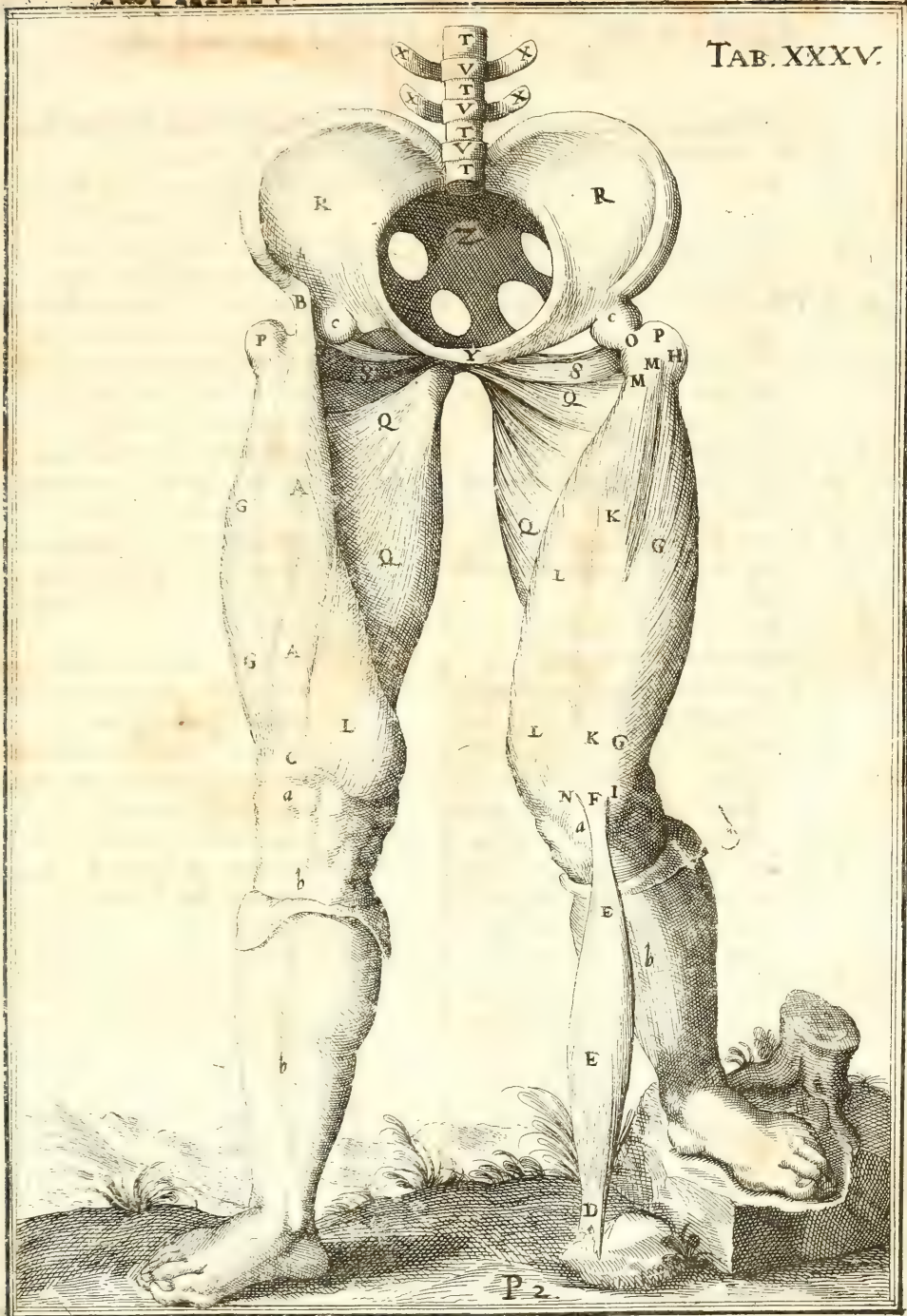




# TABVLÆ TRIGESIMÆ QVINTÆ EXPLICATIO.

<b>S</b> <i>Secundum, tertium, &amp; quartum tibiae extendentes musculos continet.</i>			
<b>A A</b>	Secundus tibiae extendentium, five Rectus, in suo situ, cuius venter carnosus & teres, hoc loco inspicitur.	<b>LLL</b>	Quartus tibiae extendentium in suo situ, cuius ingentem molem, à qua Vasti interni nomen accepit, contemplare.
<b>B</b>	Tuberculum internum ossis ilium, à quo hic musculus originem habet.	<b>MM</b>	Principium huius musculi, partim à cervice femoris, partim à magno rotatore prodiens.
<b>C</b>	Tendo huius musculi robustus & nerveus.	<b>N</b>	Ipsius tendo membranofus.
<b>DEF</b>	Idem secundus tibiae extendentium extra situm suum, partim carnosus, partim nerveus.	<b>O</b>	Cervix femoris.
<b>D</b>	Principium eius acutum & nerveum.	<b>P</b>	Magnus rotator.
<b>EE</b>	Medium ipsius carneum.	<b>QQQ</b>	Tertius femur flectentium, in suo utrinque situ.
<b>F</b>	Tendo eiusdem robustus, qui hoc loci sequentium duorum tendinibus miscetur, & patellam circumamplectitur.	<b>RR</b>	Costa five cavitas ossis ilium.
<b>GGGG</b>	Tertius tibiae extendentium, Vastus, exterius vocatus, in suo situ.	<b>S</b>	Secundus femur circumagentium.
<b>H</b>	Principium huius musculi, quod à radice maioris rotatoris, quem amplectitur, enascitur.	<b>TTT</b>	Corpora vertebrarum lumborum.
<b>I</b>	Tendo eiusdem membranofus, qui una cum secundi & quarti tibiae extendentium tendinibus patellam primum involuit, postea in tibiae tuberculum anterius inferitur.	<b>VVVV</b>	Cartilaginee vertebrarum corporibus interiectae.
<b>KK</b>	Locus est, per quem secundus tibiae extendentium descendit, ubi duo Vasti, internus & externus, five tertius & quartus tibiae extendentes, connati sunt, & plumbeo colore comparent.	<b>XXXX</b>	Transversi processus vertebrarum lumborum, utrinque prominentes.
		<b>Y</b>	Commiffura ossium pubis.
		<b>Z</b>	Cavitas, quam Anatomici pelvim appellant.
		<b>a</b>	Patella genu praefixa.
		<b>bb</b>	Anterior tibiae sedes, Anticnemium dicta.
		<b>c</b>	Caput superius femoris.

TAB. XXXV.





116  
TABVLÆ TRIGESIMÆSEXTÆ  
EXPLANATIO.

	<b>T</b> <i>Ertium, &amp; quartum tibiā extendentes musculos diligentius examinat.</i>	<b>M</b> Substantia huius musculi tendinosa & livida.
<b>AAA</b>	Corpora Vertebrarum lumborum.	<b>NN</b> Quartus tibiā extendentium, siue Vastus internus, in suo situ.
<b>BBBBB</b>	Transversi vertebrarum processus.	<b>O</b> Aduerte hic locum, ex quo originem hic musculus ducit, & quā validè femori adhæreat.
<b>CCC</b>	Cartilagines, quæ singulis vertebrarum corporibus interpositæ sunt, ligamentorum vices obeuntes.	<b>PP</b> Tertius femur flexentium vtrunque ex aliqua parte conspicuus.
<b>DD</b>	Costa, siue interna ossium ilii cavitas.	<b>QQ</b> Secundus femur circumagentium hic obscure cernitur.
<b>E</b>	Commisura ossium pubis.	<b>RR</b> Quartus tibiā extendentium, à suo socio, tertio puta musculo, & ab ipso osse, remotus.
<b>FF</b>	Caput femoris, quod coxendicis ossi committitur.	<b>SS</b> Principium ipsius, quod à cervice femoris, & magno rotatore enatum est, hoc loco resectum cernitur.
<b>GG</b>	Cervix ossis femoris.	<b>TT</b> Pars lateralis huius musculi, qua in longum cum tertio tibiā extendentium coaluerat.
<b>HH</b>	Magnus femoris rotator.	<b>VV</b> Os femoris cui immediatè adhærent tertius & quartus tibiā extendentes musculi.
<b>I</b>	Tertius tibiā extendentium, siue Vastus externus, suo principio ab osse femoris ex parte separatus, quemadmodum & à quarto in longum scissus, & ad exteriora flexus.	<b>XX</b> Tertius tibiā extendens, cuius tendinosa & livida substantia eleganter hic à sculptore expressa est.
<b>K</b>	Eius principium, quod magnum rotatorem ambiebat, ossi adnatum. vnde asperitates in abscissione factæ.	<b>Y</b> Carnosum principium eiusdem tertii musculi, quod rotatori magno circumcirca adnatum erat.
<b>LLL</b>	Incisio in iis partibus huius musculi, ubi is cum quarto tibiā extendentium coaluerat.	

TAB. XXXVI.

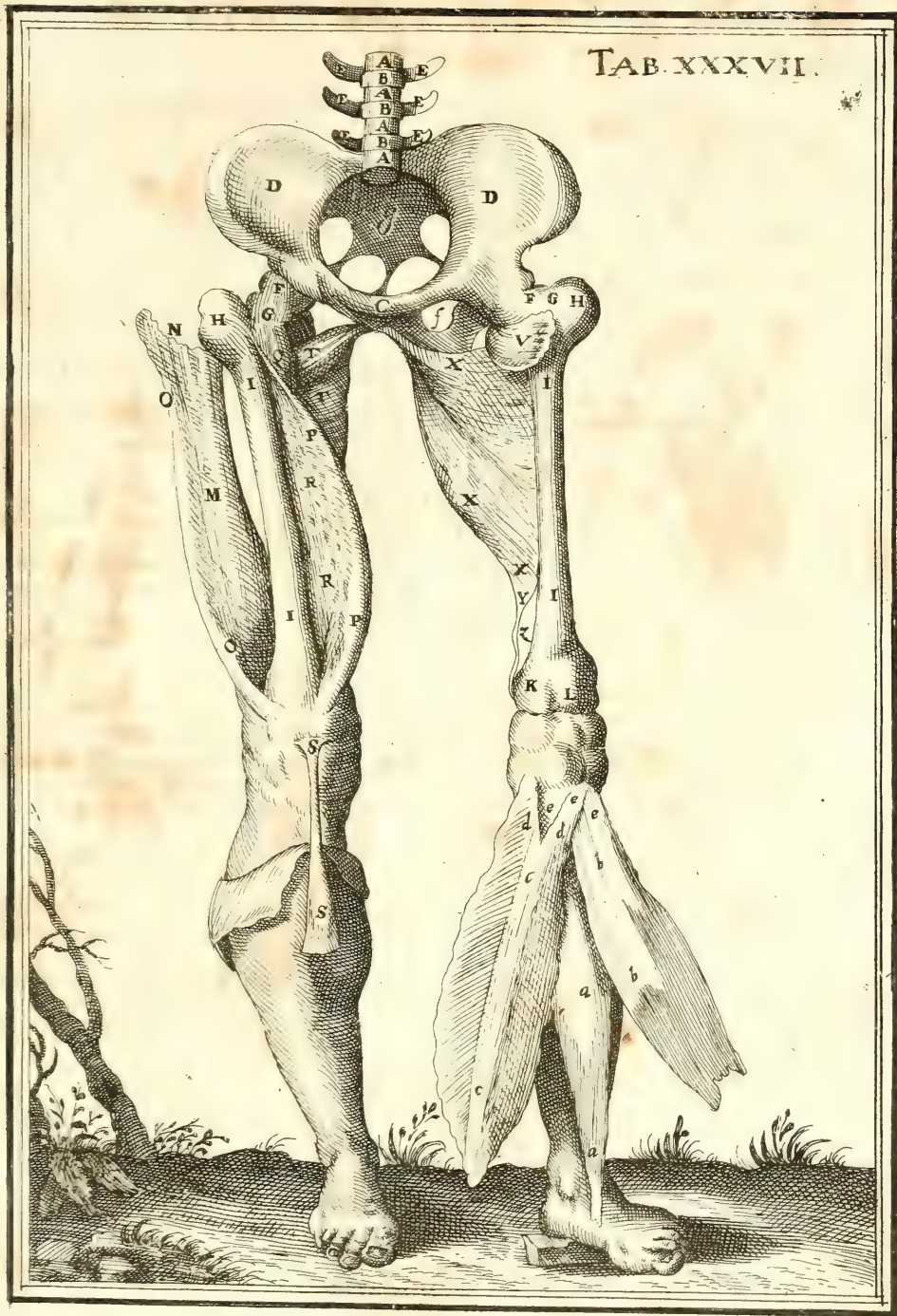




# TABVLÆ TRIGESIMÆ SEPTIMÆ DECLARATIO.

<b>Q</b> <i>Var estant ad exquisitam secundi, tertii, &amp; quarti tibiā extendentium cognitionem, pertexit.</i>		rotatori & femoris ceruici circumcirca adnatum.	
A A A A	Lumborum vertebræ.	R R	Venter eiusdem musculi, interiore sui parte, qua ossi femoris incumbebat, conspicuus. In hoc obserua asperitates, quæ in sectione relicte sunt, quod valide ipse femori adnascatur.
B B B	Cartilagine vertebrarum ossibus interpositæ.	S	Tendo secundi tibiā extendentium musculi.
C	Commisura ossium pubis.	T T	Tertij femur flectentium magna pars hic cernitur.
D D	Cavitas interna, siue costa ossium ilium.	V	Secundus femur circumagentium extra situm.
E E E	Transversi vertebrarū processus.	XXXX	Tertius femur flectentium integer in naturali suo situ hic conspicuus.
F F	Caput femoris, quod cum coxendicis acetabulo committitur.	Y	Eiusdem tendo in internum femoris tuberculum insertus.
G G	Cervix femoris.	Z	Foramen in hoc tendine, per quod venæ & arteriæ crurales trāseūt.
H H	Magnus rotator.	a a	Secundus tibiā extendentium deorsum à tendine pendens.
I I I I	Duo femoris ossa in antica sui parte à musculis denudata.	b b	Tertius tibiā extendentium deorsum quoque pendens.
K	Internum caput inferioris femoris appendicis detectum.	c c	Quartus tibiā extendentium similiter dependens.
L	Externum huius appēdicis caput.	d d	Divisio tendinis huius quarti musculi, cuius vna pars in fibulam, altera in tibiā inseritur.
M	Tertius tibiā extendentium musculus extra situm interna parte conspicuus.	e e e	Concursus tendinum horum trium musculorum prope patellā.
N	Huius principium à rotatore magno, magna ex parte ablatum.	f	Foramen ossium pubis.
O O	Sectio in ea parte facta, vbi quarto tibiā extendentium adnatum erat.	g	Cavitas, quam Dissectionum Professores Pelvim appellant.
P P	Eiusdem sectionis vestigium in quarto conspicuum.		
Q R R	Quartus tibiā extendentium musculus, extra suum situm nonnihil eleuatus, vt interna eius pars conspiciatur.		
Q	Principium huius musculi, magno		

TAB. XXXVII.





# TABVLÆ TRIGESIMÆ OCTAVÆ DILVCIDATIO.

## FIGVRA I.

- P**rimus pedem extendentium demonstrat.
- A A A** Tertij, quarti, & quinti tibiæ flectentium muscutorum fines.
- B** Genu posterior pars, quam poplitem vocant.
- CCCC** Cutis à tibiæ posteriore parte vna cum pinguedine separata.
- DE F** Primus pedem extendentium musculus siue Gasterocnemius externus
- H I** Spigelij in suo situ.
- D** Primum principium huius musculi, quod ab interno femoris tuberculo originem ducit.
- E** Alterum eiusdem principium, ab externo femoris tuberculo pronatum.
- F** Contus horum principiorum duorum in vnum ventrem.
- G G** Venter insigniter carnosus huius musculi suram constituens.
- H** Initium tendinis circa medium longitudinis tibiæ, quæ descendens sensum fit angustior.
- I** Notatur, quo pacto secundum principium intendinem, paulo superiore, quam primum, loco, degeneret.
- K** Finis siue insertio huius tendinis in calcaneum.

## FIGVRA II.

- Oblique tibiæ mouentem, & secundum pedem extendentium, tum Plantarem musculum exhibet.
- A** Genu ab interno latere conspicuum.
- B** Portio quarti tibiæ extendentium musculi.
- C D E** Tertius, quartus & quintus tibiæ flectentium musculi prope poplitem, vna cum toto femore, abscissi.
- F** Flexura genu, Poples vocata.
- GH** Suppopliteus siue oblique tibiæ mo-

uentium musculus in suo situ.

- G** Principium huius musculi, quod latum & nerueum, ab externo femoris capite, vel (vt aliis placet) à ligamento articuli genu posterioris, exoritur.
- H** Finis eiusdem musculi in posteriorem & internam superioris tibiæ appendicis partem desinens.
- I K K** Musculus cuius latus tendo mediæ plâtæ subnaſcitur, plantaris propterea cognominatus.
- I** Caput huius musculi à tubere femoris externo enatum.
- K K K** Tendo rotundus huius musculi, oblique ab externis, in calcanei internum latus descendens.
- L M N** Secundus pedem extendentium musculus siue Gasterocnemius Spigelio sic dictus, in suo situ.
- L** Caput huius musculi nerueum validūq;.
- M M** Venter insigniter latus, à prædicto capite pendens.
- N** Tendo huius musculi, omnium qui in corpore sunt, fortissimus. hic ad medium tibiæ sensum angustatur mixtusq; cum primi pedem extendentium tendine (Q) in calcē implantatur.
- OP Q** Primus pedem extendentium musculus extra locum prostratus jacet.
- O O** Duo principia huius musculi à se diuulsa.
- P** Designatur locus vbi duo hæc capita coeunt.
- Q Q R** Tendo eiusdem musculi, cuius in calcanei posterius latus insertionem R denotat.
- S S** Duo ossicula Sesamoidea, quæ principijs duobus huius musculi præfixa sunt, ad eludendum impetum duorum femoris capitum.





# TABVLÆ TRIGESIMÆ NONÆ EXPLICATIO.

## FIGVRA I.

**V**trumq; pedem flectentium, & secundum digitorum internodium extendentem, in suo situ ostendit.

- A Genulatus internum.  
B Externum femoris tuberculum.  
C C Primus flectentiū pedem, siue Tibiæ anticus, perfecte in suo situ cernitur.  
a Principium ipsius.  
b b Tendo eiusdem.  
D E Fibulæ appendices. D superior est, E inferior.  
F G Tibiæ appendix vtræque. F superior est, G inferior.  
H H Secundus flectentium pedem, alijs Peronæus secundus dictus.  
c Principium huius musculi à fibula D E.  
h h i Eiusdem tendo h h, cuius insertio in os tarfi parvum digitum sustinens, caractere i notatur.  
I I Extendens tertium digitorum internodium extra locum.  
K Quatuor tendines huius musculi, ligamento adhuc conuincti.  
L Extendens secundum digitorum internodium, à ligamento transverso enatus, in situ.  
M M M Quatuor tendines huius musculi.  
N N Pollicis extensor extra situm.  
O Eius finis duplici tendine hoc loco conspicuus, cum interdum vnicum tantum habeat.  
P Calcaneus.  
Q Dorsum pedis.  
R Flexura pedis, siue Tarsus.

## FIGVRA II.

**O** Bligue pedem mouentium primum in situ repræsentat.

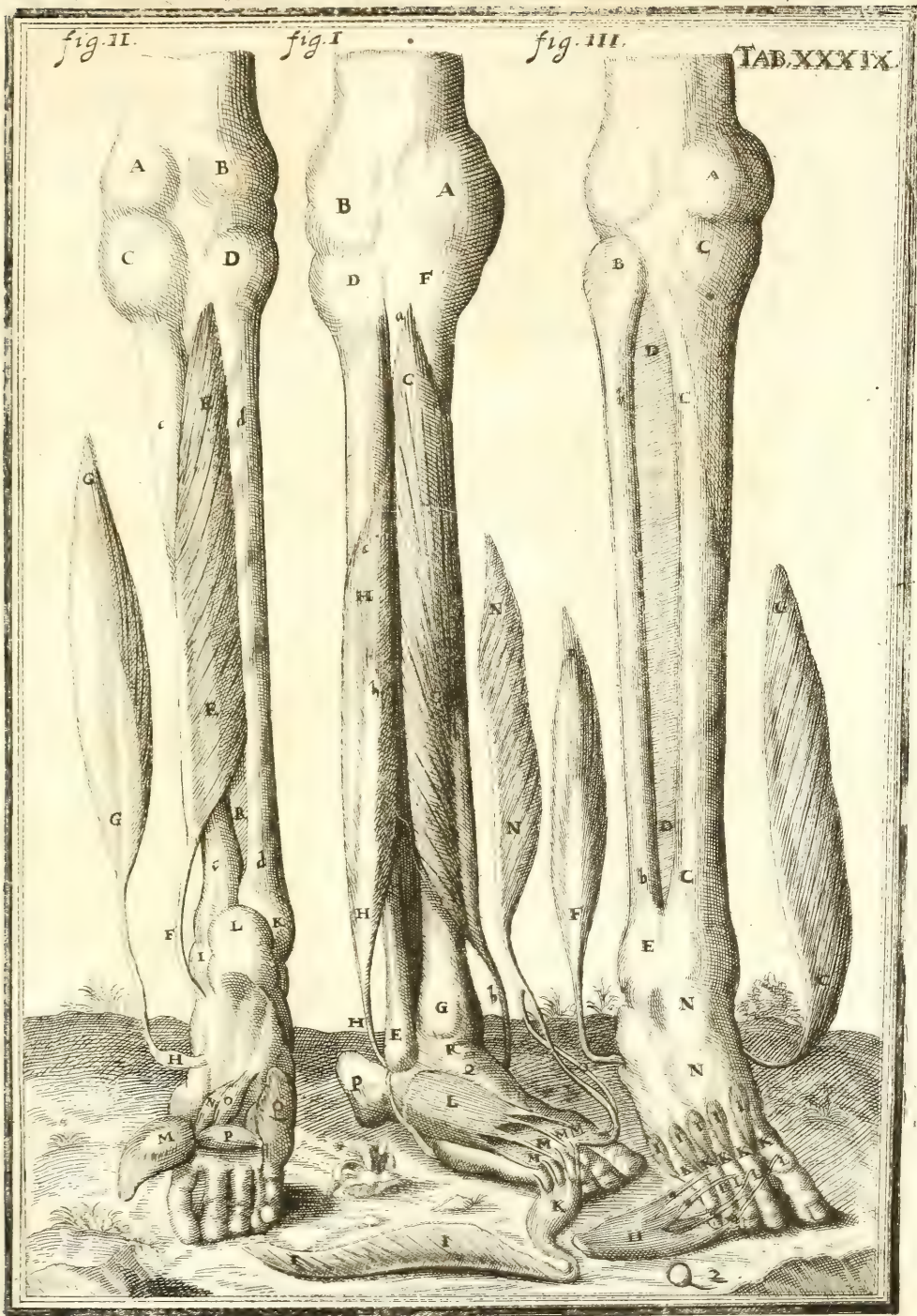
- A Interius tuberculum femoris.  
B Exterius tuberculum femoris.  
C c c Os tibiæ, cuius superiorem appendicem C denotat.  
D d d Fibula, cuius superior appendix D litera signatur.

- E E Obliq; pedem mouentium primus, siue adducens pedem, Tibiæ posticus quorundam.  
e Principiū ipsius carnosū, à tibia fibulaq;  
f Tendo eiusdem musculi teres, cuius insertio f.  
G G Secundus flectentium pedē extra situm.  
H Eius tendo, & locus vbi inferitur.  
I Internus Malleolus.  
K Externus Malleolus.  
L Calcaneus.  
M Musculus interosseus pollicem adducens extra situm.  
N O Duo musculi interossei.  
P Transversalis musculus Placentini, de quo postea plura in suo situ.  
Q Musculus interosseus minimum digitum abducens.  
R Ligamentum latum ac transversum tibiæ fibulamque connectens.

## FIGVRA III.

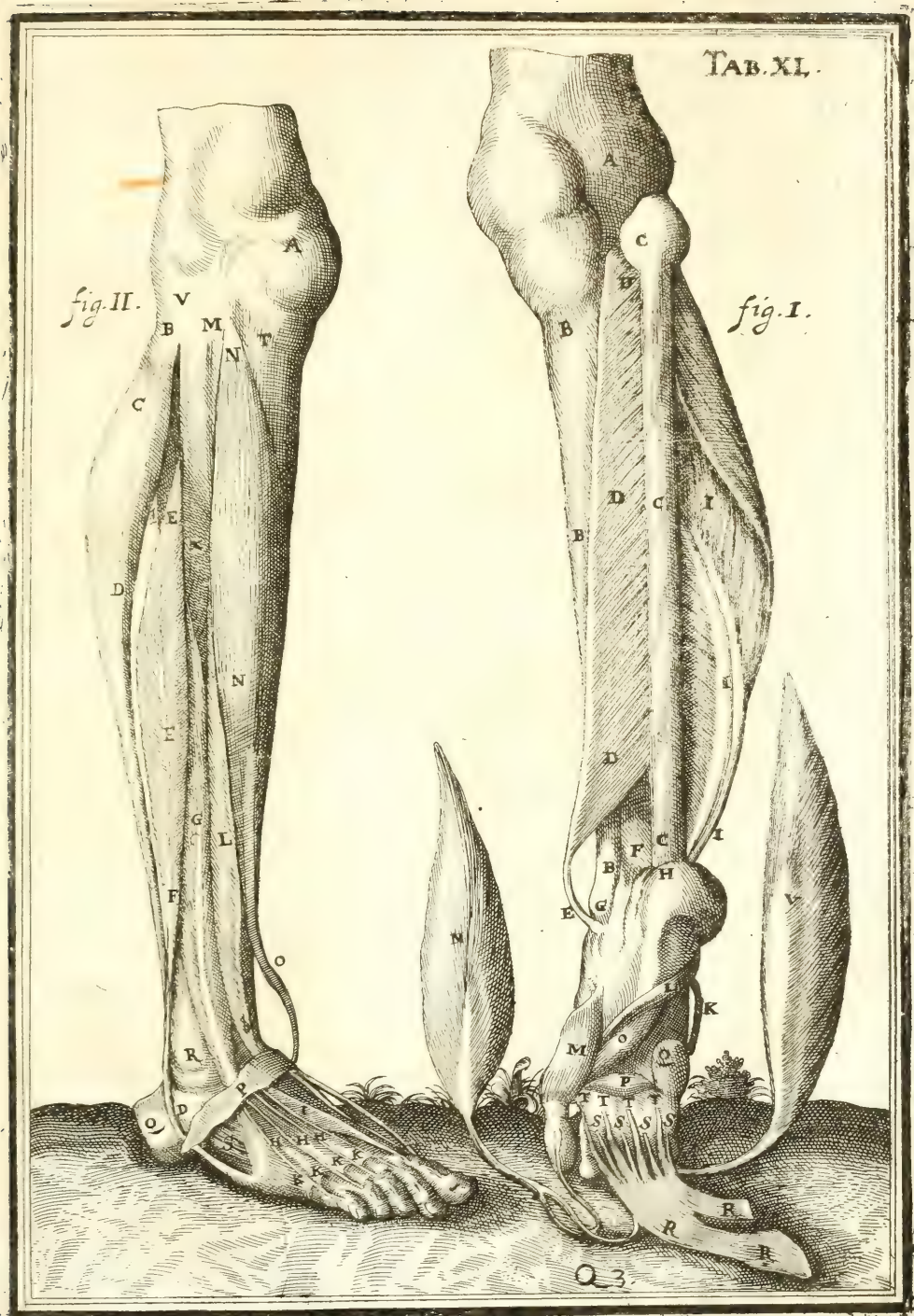
**O** Stenos musculos in hac tabula in situ, extra situm remouet.

- A Externum latus genu.  
B b b Fibula, cuius appendix superior litera B notatur.  
C C C Tibiæ os.  
D D Ligamentū fibulæ tibiæ jungēs, & externos musculos ab internis distinguēs.  
E Externus malleolus.  
F Secundus flectentium pedem, siue Semifibuleus Spigelij extra situm.  
G G Primus flectentium pedem extra situm.  
H Extendens secundum digitorum internodium cum quatuor suis tendinibus, (a a a a) extra situm positus cernitur.  
a a a a Interossei decem musculi, quodammodo in externa pedis parte inter ossa pedij comparentes.  
I I I I Offa pedij.  
K K K K Radices digitorum, in quas Interossei musculi inferuntur.  
L L L L Dorsum pedis.  
M Flexura pedis.





A A BBB CCC DDD	<b>P</b> <i>Primum oblique pedem moventium musculum in suo ferè situ continet.</i> Duo capita inferiora femoris. Tibiæ os. Fibula à musculis libera.	B Principium eius validum nerveumque à superiore fibulæ appendice (V) prodiens. C d Venter eiusdem teres, carnosus, externa parte (C) lividus, interna (d) rubicundus.
E	Tendo teres, quem hic musculus educit, & in pedem interiorem inferit.	DD Eiusdem tendo circa medium longitudinis fibulæ enatus.
F	Pars inferior ligamēti lati, tibiæ fibulæ necētis, q̃ musculos in tibia iacentes in anteriores & posteriores dirimit.	EE Secundus flectentium pedem, aliis Peroneus secundus dictus, Spigelio Semifibuleus.
G	Processus ossis tibiæ, qui internum malleolum constituit.	F Tendo eius teres, qui ad fibulæ posteriora reflexus, sub externo malleolo in os tarsi, parvum digitum sustinens, inseritur.
H	Calcaneus.	G Extendens tertium digitorum internodium parte inferiore conspicuus.
II I	Flectentium pedem secundus.	HHHH Tendines quatuor eiusdem in digitos distributi.
K	Huius tendo teres iuxta medium longitudinis fibulæ incipiens, in os tarsi parvum digitum sustinens insertus.	I Quintus tendo eiusdem musculi, nonnunquam ad pollicem amandatus.
M	Vnū ex interosseiis musculis, pollicem ad interna ducens, in suo situ.	KKKK Membraneum quoddam ligamentum quatuor hos tendines conviciens.
N	Pollicem flectens extra situm.	L Pollicem extendens nondum ex omni parte detectus.
O	Vnū ex interosseiis musculis.	a Principium ipsius à medio fibulæ.
P	Transversalis Placentini musculus, cuius historiam postea tabula vltima trademus, in suo situ.	b Tendo eiusdem.
Q	Alius ex interosseiis musculis, in suo situ, minimum digitum abducens.	MNO Primus flectentium pedem, siue Tibiæ anticus aliorum.
RRTT	Musculi lumbricales extra situm.	M Principium eius acutum & nerveum, anterius à tibiæ fibulæque superioribus appendicibus enatum.
RRR	Portio carnosā à qua lumbricales musculi nascuntur, extra plantam pedis, ubi situs eius erat, tracta.	N Venter ipsius carneus.
SSSS	Quatuor tendines tertium digitorum internodium flectentis musculis, à quibus lumbricales oriuntur hic abfissi sunt.	O Tendo eiusdem rotundus, qui nonnihil obliq; inferius anticnemium supervectus, prope pedis articulum, in internum latum ossis pedis, quod pollicis ossi præponitur, implantatur.
TTTT	Quatuor musculorum lumbricalium tendines.	P Ligamentum transversum, siue annulare pedis.
V	Oblique pedem moventium secundus, extra situm.	Q Calcaneus.
X	Planta pedis.	R Malleolus externus.
FIGVRA II.		S Extendens secundum digitorum internodium, magna ex parte adhuc tendinibus tectus.
<b>S</b> <i>Secundum oblique pedem moventium &amp; tertium digitorum internodium ac pollicem extendentes, ostendit.</i>		TV Appendices superiores, T quidem Tibiæ, V autem Fibulæ.
A	Externum latum genu in pede dextro.	X Ligamenti lati tibiæ fibulæ alligantis nonnulla portio.
BCD	Oblique pedem moventium secundus, Spigelio Fibuleus, aliis Peroneus pri-	





## FIGVRA I.

**T** *Tertii digitorum internodii, cum pollicis flexores in suo situ ostendit.*

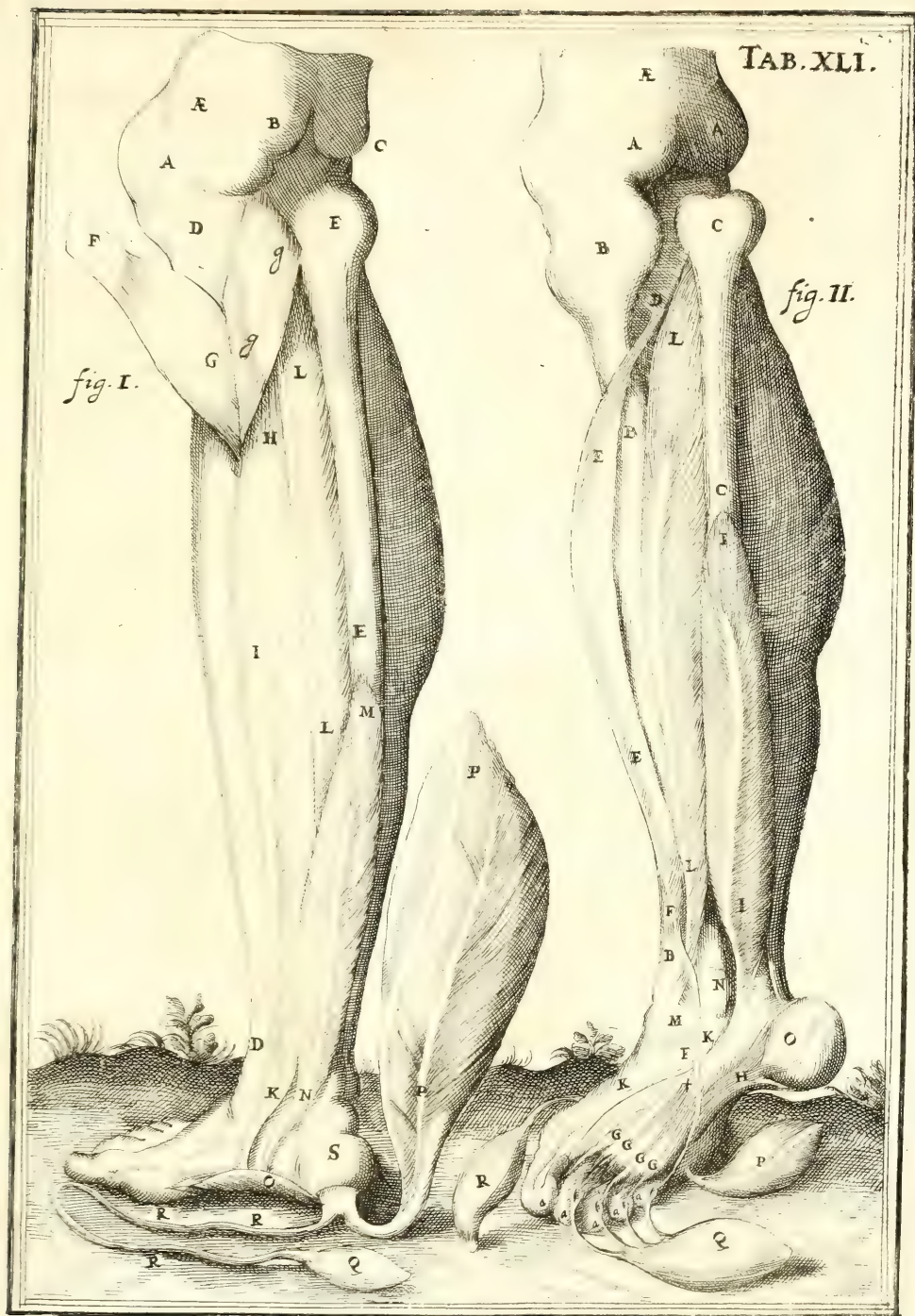
- Æ Portio infima femoris relicta adhuc, reliqua verò superiore abscissa.  
 A Genu interna sui parte.  
 B Internum femoris caput.  
 C Externum femoris caput.  
 DD Tibiæ os.  
 EE Fibulæ dimidia pars nuda à musculis, cuius superiorem appendicem E superius designat.  
 FG Suppopliteus musculus, siue Oblique tibiam movens extra suum situm.  
 F Principiū huius latū & membranofum.  
 G Finis eiusdem carnosus in interna parte ossis tibie.  
 gg Locus in quo situs erat hic musculus.  
 H Tertium digitorum pedis internodium flectens.  
 I In hac parte, quæ media est longitudinis tibie, incipit hic musculus tendinosus fieri.  
 K Tendo exquisitus huius musculi in situ.  
 LL Adducens pedē, siue Obliq; pedē ad interiora movēs, nōdū totus cōspicius.  
 M Pollicis flexor.  
 N Initium teretis tendinis prope malleolum internum, vbi oblique sub malleolum, eodem, quo flexor tertii internodii munitus ligamento, ad tertium pollicis articulum progreditur.  
 O Pollicem adducens in suo situ.  
 PP Secundus pedem extendentium musculus, siue Gasterocnemius internus Spigelii extra situm.  
 Q Plantaris musculus extra situm quoque hic in terram prostratus iacet.  
 RRR Longissimus & rotundus tendo huius musculi.  
 S Calcaneus, in quem hi duo musculi implantantur.

## FIGVRA II.

**E** *Osses musculor: sed vna primum oblique pedem moventiura demonstrat.*

- Æ Femoris, abscissa superiore, infima pars adhuc relicta.

- AA Duo inferiora femoris capita.  
 BBB Os tibie.  
 CC Fibula.  
 DEE Tertium digitorum pedis internodium flectens muscululus.  
 D Acutum principiū huius musculi quod à tibie exoritur.  
 EEE Gracilis & carnosus venter eiusdem musculi, levatus aliquatenus, vt adducens pedem, quem tegebat, in apertum veniat.  
 FF Tendo vnicus eiusdē musculi, qui prope internum malleolum (N) ad plantam pedis descendit, ubi † in quatuor alios tendines GGGG dirimitur, qui in tertium internodium, a a a per fissuras secundum articulum flectentis transeuntes, illigantur.  
 GGGG Quatuor illi tendines ex vno huius musculi tendine orti, vna cum musculis lūbricalibus ad interiora pedis vesti.  
 H Carnea illa portio, quæ à calcaneo enata, vna cum quatuor prædictis tendinibus musculos lūbricales cōstituit.  
 II Pollicis flexor in suo situ totus cernitur.  
 KK Tendo teres pollicem flectentis, qui partim in primum pedii os, partim in vltimum pollicis internodium implantatur.  
 LL Adducens pedem, siue Oblique pedem ad interiora movens, in suo situ totus videtur. Hic observa, quomodo ab vtroque osse, tibie & fibula, oritur, interq; ipsa supra ligamentum, musculos distinguens, ad internum malleolum vsque carnosus descendat.  
 M Tendo teres, quem hic musculus producit.  
 N Malleolus internus.  
 O Calcaneus.  
 P Minimum pedis digitum abducens extra situm.  
 Q Secundum digitorum internodium flectens, extra situm.  
 R Pollicem adducens extra situm.  
 a a a a Tertium internodium digitorum pedis.





# TABVLÆ QVADRAGESIMÆ SECVNDÆ DILVCIDATIO.

FIGVRA I.

- L** *Atum musculi Plantaris tendinem demonstrat.*
- A A Tibia portio in summo pede relicta.  
B Internus malleolus.  
C C Calcaneus.  
D D D D Tendo latus, qui à calcanei inferna magisq;  
a a a a a inferitur, in suo situ.  
E E Pollicem adducens ab interna parte calcis extortus, & primo ossi pedij, quod pollicem sustinet adhaerens, in suo situ.  
F F Minimum digitem abducens, musculus ab externa parte calcis enatus, & ultimo pedij ossi, cui minimus digitus superstat, cohaerens, in suo situ.  
G G Duo ex decem interosseis musculis, minimum digitem extendentes, in situ.  
H H Duo alij musculi ex his, pollicē extendentes.

FIGVRA II.

- F** *Flexorem secundi digitorum internodij, pollicem adducentem & minimi abductorem continet.*
- A A Calcaneus.  
Æ Tibia infima portio abscissa.  
B B B B Tendo latus Plantaris musculi, extra situm.  
C C C C Flexor secundi digitorum internodij, siue Perforatus, ex calcis anteriore latere prodiens, in suo situ.  
D D D D Quatuor teretes tendines ab hoc musculo enati, qui ad singulorum quatuor digitorū articulos secundos abeunt, & in fine perforantur, (aaaa) omnes in proprio situ locali.  
a a a a a Pollicem adducens in suo situ, cuius principium e est.  
E e  
F F Tendo eiusdem musculi, qui in primum os pollicis latere interno inferitur.  
G G Minimum pedis digitum abducens, à calce ad parvum digitem proficiscens.  
H H Tendo huius musculi teres, in externum latus primi internodij minimi digiti inferus.  
I I Duo ex decem interosseis musculis externum latus ultimi ossis pedij occupantes.  
K K K K Quatuor primum digitorum internodijum flectentes, Lumbricales dicti, à quatuor tendinibus tertium digitorum internodijum flectentis, enati, in suo situ.  
L L L L Quatuor tendines tertium digitorum articulum flectentis, siue Perforantis.  
M M Portio tendinis, quam pollicis flexor mittit.

1 2 3 Tria digitorum internodia, quorum ordo ab adscripto numero indicatur.

FIGVRA III.

- Q** *Vatuor primi digitorum internodij flexores, Lumbricales dictos, ostendit.*
- Æ Tibia propè articulum abscissa.  
A A Calcaneus.  
B Tendo musculi tertium digitorum articulum flectentis, abscissus ea parte qua adhuc vnitus est.  
C Tendo pollicem flectentis musculi.  
D D D D Carnea portio, quæ à calcaneo exoritur, restisq; fibris ad diuisuram tendinis, tertium digitorum articulum flectentis, accedit, ibiq; principis quatuor musculorum lumbricalium implantatur.  
E E E E Quatuor tendines tertium digitorum articulum flectentis musculi, teretes, in suo situ, denudati vsq; ad tertium os, in cuius medium aliquomodo dilatati desinunt.  
F F F F Musculi quatuor Lumbricales, primum internodijum flectentes, à tendine musculi tertium digitorum os flectentis, & à portione illa carnea à calcaneo enata, oriundi.  
G G G G Musculorum lumbricalium tendines qui in interstitiis digitorum ipsos conscendunt, & per eorum dorsum excurrunt.  
H H Duo ex decem interosseis musculis, externum latus ultimi ossis metatarsi occupantes, in situ.  
I I Minimum pedis digitum abducens è suo situ remotus.  
K K Principium huius musculi, quod ossi calcis adnatum erat, latum, nervosum, & asperū.  
L Vnus tendo huius musculi, qui in os metatarsi minimum digiti sustinens, inferitur.  
M M Alter tendo eiusdem musculi, in parui digiti externum latus desinens.  
N Flexor secundi digitorum internodij siue Perforatus, extra situm.  
O Principium huius musculi nerueū & acutum.  
P P P P Quatuor tendines eiusdem musculi teretes, in fine perforati.  
Q Pollicem adducens extra locum positus, sed suo adhuc tendine pollicis cohaerens.  
R R Duo musculi ex illis decem interosseis pollicem flectentes.  
S Ossis metatarsi minimum digitem sustinentis nonnulla portio.  
1 2 3 Idem quod in præcedente figura significant.

TAB. XLII.

fig. I.

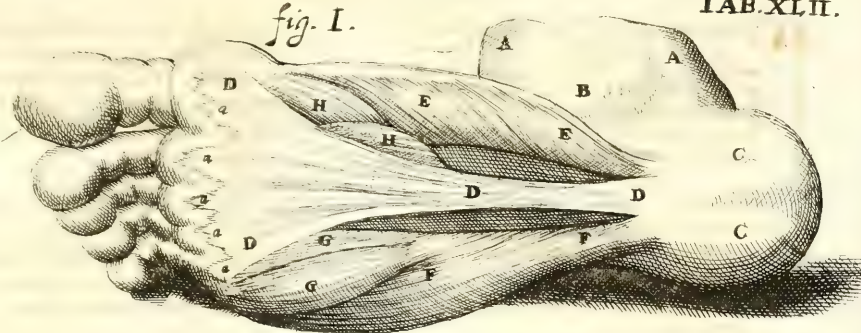


fig. II.

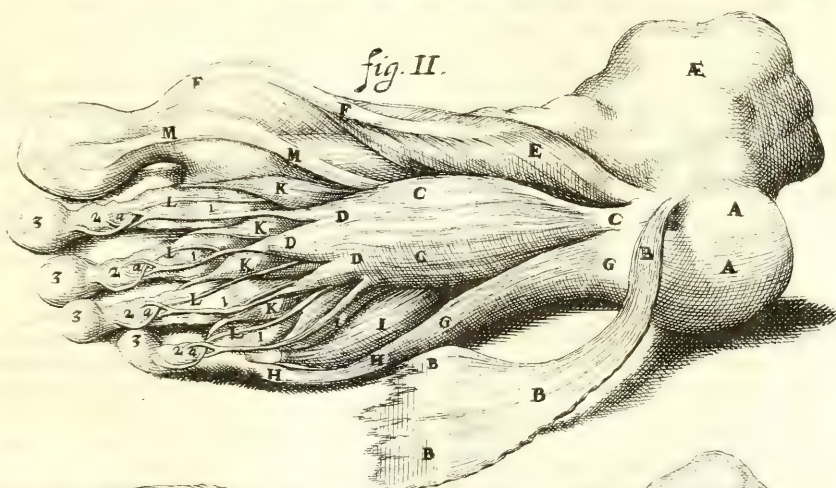
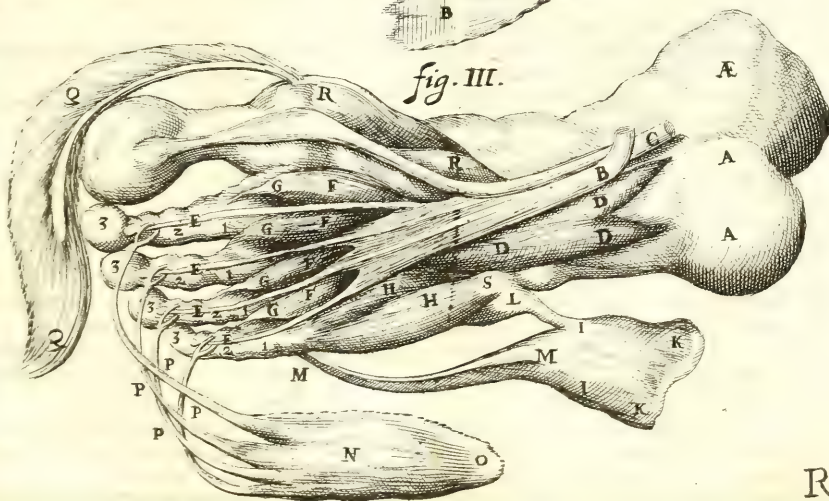


fig. III.



R.



# TABVLÆ QVADRAGESIMÆ TERTIÆ EXPLICATIO.

**O** *Bligui digitorum motores, siue Interosseos musculos, & Transversalem pedis à Placentina inuentum proponit. PRIMÆ figura in situ eos spectandos exhibet: SECVNDÆ, extra sitū pedis ossibus sibi adhuc connexis. TERTIÆ similiter à sede naturali remotis, sed & ossibus, quibus adnascuntur, à reliquo pede abscessu.*

## FIGVRA I.

- A** Calcaneus.  
**a** Infima pars tibię abscissa prope articulū.  
**B** Ligamentum robustum à calcaneo ad os pedij pertingens.  
**C** Duo interosseï musculi ad indicem pertingentes.  
**D** Musculus ex interosseis vna cum sequente ad pollicem pertingens.  
**E** Musculus ex decē interosseis cum precedente pollicis insertus in suo situ.  
**F G** Duo alii musculi interosseï externum latus vltimi ossis pedii tenentes, ad paruum digitum pertinentes.  
**HHHH** Reliqui musculi interosseï, in suo adhuc situ.  
**IKL** Musculū hunc princeps laboriosissimus Anatomicus D. Iulius Casserius Placentinus inuenit, id officii ipsi assignans, vt digitum magnum ad paruum ducens, cauum efficeret pedē. Ex hoc duplicem vtilitatē nasci credidit, vt & in inæqualibus locis, & similiter in planis ei<sup>a</sup> beneficio cōmodissime ambulemus. In inæqualibus quidē cum ipso se cōtrahente quasi apprehensio quædā fiat, quæadmodū certe obseruamus dū per saxosa loca incedimus, pedē à nobis contrahi, vt tutior fiat & faciliior gressus. In planis vero etiā nō agens, pedi instar ligamenti est, prohibens ne digiti à se inuicē nimis abducantur. Oritur autē hic musculus à ligamēto articuli primi minimi, (nō nunquam etiā annularis) digiti, mox carnosus factus, transversim defertur, & superuectus primos digitorum articulos, in primū pollicis articulum nonnihil parte interna inferitur. Caput habet nerueū ac latiunculū; Ventrem mediocriter crassum: Tendinē breuem & latum. Hic musculus à Spiegelio nō est descriptus, si quis tamen referre in album musculorum pedis

cupiat, facile ex hac descriptione poterit. Ceterū ipse inuētor ab obliquo progressu Transversalē nominabat.

- I** Principium huius transversalis musculi ex ligamento primi articuli minimi digiti emergens.  
**K** Venter mediocriter crassus.  
**L** Finis latus, & brevis, pollicis primo articulo parte interna insertus.  
**M** Carnea portio à calce duobus acutis initis, ad constituendos quatuor musculos lumbricales, enata, extra situm hic cernitur.  
**N** Extremitas tendinis tertium internodiū flexantis musculi abscissa, vt videatur quo pacto vna cum carne prædicta Lumbricales musculi efficiat.  
**O** Musculi quatuor Lumbricales, sibi inuicem adhuc juncti.

**P P P P** Tendines quatuor musculorū lūbricaliū.  
 FIGVRA II.

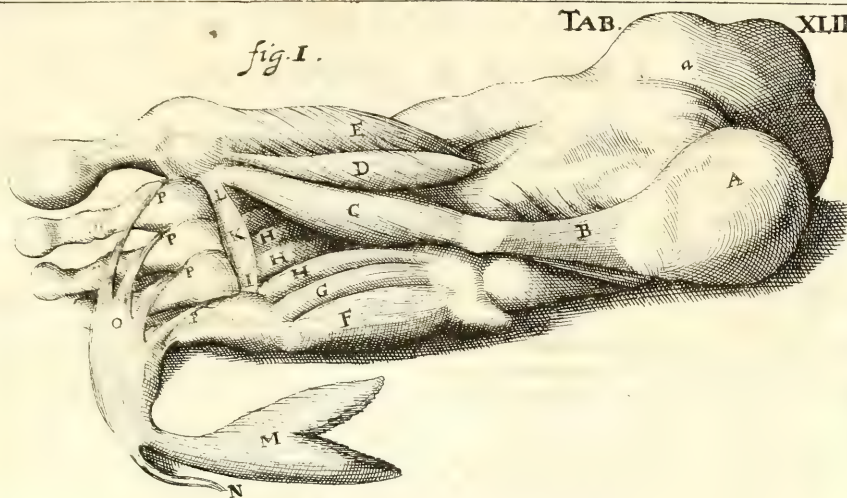
- A** Os calcis.  
**a** Infima pars tibię abscissa, ppe articulū.  
**B** Ligamentū illud à calce ad pedē abiens.  
**C C C C** Quinq; musculi interosseï, qui digitos adducunt, siue ad interiora pedis obliq; mouent. Oriuntur ab ossis pedii inferiore parte, & in primum os digiti sui quisq; sede interiorē illigatur.  
**D D D D** Quinq; ceteri interosseï musculi, digitos abducentes, siue oblique ad exteriora trahentes.  
**E** Transversalis musculus pedis Placentini, extra situm.  
**F F F F** Quatuor ossa pedii à musculis libera, & denudata.

## FIGVRA III.

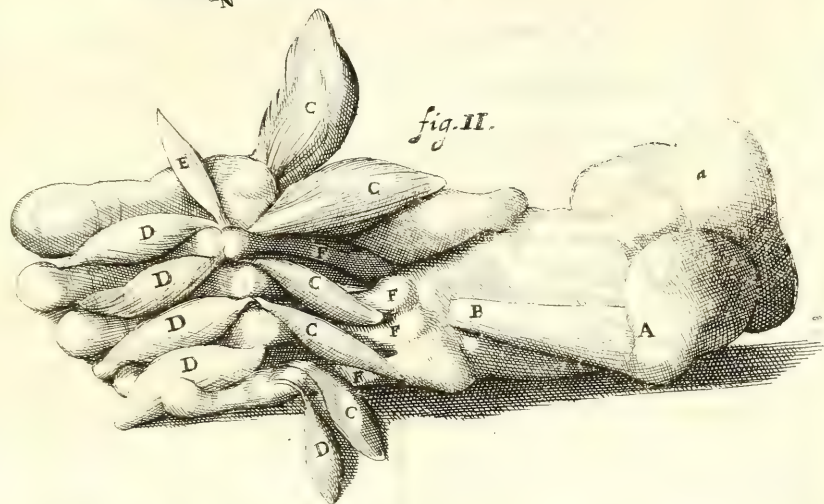
- Ostenduntur primi articuli digitorum, quibus interosseï musculi inferuntur. A, pollicis est: B, indicis: C, medij: D, annularis: E, minimi.  
**A B C D E**  
**F F F F** Quinque interosseï musculi digitos ad interiora adducentes suis tendinibus extra situm pendentes.  
**G G G G** Reliqui quinque musculi interosseï digitos abducentes similiter extra situm ab ossibus pendentes.  
**H** Transversalis Placentini, & ipse suo tendine adhuc pollicis articulo annexus pendulus conspicitur.

TAB. XLIII

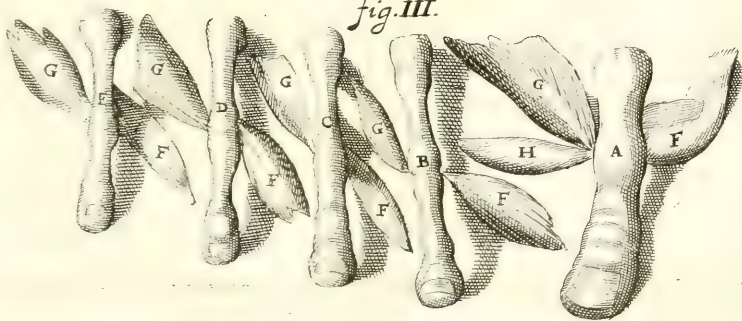
*fig. I.*



*fig. II.*



*fig. III.*



R<sub>2</sub>.



132  
TABVLARVM LIBRI QVINTI  
EXPLANATIO.

TABVLÆ PRIMÆ.

- S** *Sublato Ventriculo, & intestinis una cum omento ex naturali loco remois, vena porta, & ramorum Arteria magna ipsam comitatum per infimum ventrem, distributionem proponit.*
- AA** Fundus Ventriculi ad Thoracem sublatus.
- BBB** Intestina extra naturalem situm posita.
- C** Omentum, ea parte qua dorso nequitur.
- DD** Omentum, qua parte intestina tegebat dependens.
- E** Hepatis pars gibba prominens.
- F** Hepatis pars cava, quæ pylorum tegebat.
- G** Ventriculi orificium inferius, seu Pylorus.
- H** Duodenum intestinum pyloro continuum.
- h** Porus biliaris à vesica fellis sub hepate latente ductus, & duodeno infertus.
- III** Mesenterium intestinis cohærens, cum divaricatione venarum mesaraicarum.
- K** Truncus Venæ portæ ex Hepatis cava parte emergens.
- LL** Ramus sinister Venæ portæ, Splenica Vena dictus, qui ad Lienem tendit.
- M** Ramus dexter, Mesenterica Vena dictus, qui in Mesenterium digeritur.
- N** Gastrica maior, à superiore Splenica sede enata.
- OO** Venæ portæ, & Arteriæ magnæ rami Gastrici, fundum Ventriculi perreptantes, & undique propagines diffundentes.
- PP** Rami Vasorum à splenica vena derivati, & per Ventriculum sparsi.
- Q** Sima Lienis superficies, & vasorum in eam insertio.
- ab** Divisio venæ splenicæ (LL) prope simam lienis (Q) in duos ramos, vnum, (a) superiorem, alterum, (b) inferiorem.
- R** Vas breve à superiore ramo (a) derivatum, ubi Splenica vena (LL) lienem (E) ingreditur.
- SS** Truncus arteriæ magnæ, comes trunci Venæ portæ.
- T** Ramus Splenicus arteriæ magnæ.
- V** Rami ab arteria splenica ad Ventriculum digesti.
- X** Ipsius in Lienem ingressus.
- Y** Arteria Mesenterica, ad Mesenterium propagata.
- Caterum brachium sinistrum fasciæ veluti ad Venæ sectionem ligatum exprimendum hic curavimus, (cum antea tale non esset) ut demonstraremus, quomodo valvula eo sic constricto apparere soleant, quod in historia, lib. 5. cap. 1. Spigelius innuit. Has signo † insignivimus.*

TAB. I.





134  
T A B V L Æ S E C V N D Æ  
D E C L A R A T I O.

**P** *Resens Tabula in eum finem facta  
est, ut Vena portæ ramus, qui  
Colon intestinum adit, potissimum  
conspiciatur.*

- A A A Omentum.
- B B Colon intestinum.
- C Ligamentum coli.
- D Venæ portæ ramus, per totum co-  
lon derivatus.

E Arteriæ Cæliacæ pars, Venæ co-  
mes.

F Nervi septimi paris, quod in Me-  
senterio reliquum est, filamen-  
ta sua spargit.

G G G G Intestinorum tenuium gyri.

H Coli intestini principium.

I Intestinum cæcum.

L L Arteriæ umbilicales.

M Vrachus.

TAB. II.





# TABVLÆ TERTIÆ DILVCIDATIO.

**V**ena Cava integra, & ab omnibus partibus libera, delineationem exhibet. In hac Truncos, & insigniores Ramos maiusculis literis insignimus: Propagines vero, minusculis, & ubi ha defecerunt, cyphris barbaris.

- A D** TRVNCVS ASCENDENS Venæ Cavæ, cuius initium circa A, quod regionem designat, qua Iecur in huius figure proportionem confisteret: finis circa D. Indiuifus enim à conuexa hepatis parte, circa quam spargit ramulos *aaa* vsque ad iugulum progreditur, propagines tamen nonnullas, & quidem tres spargit. Ex his *Prima* est *aa* Vena Phrenica dicta, quæ vtrinque in Diaphragma, & ipsi obnatum pericardium, tum mediastinum digeritur. *Alter*a, Vena Coronaria, *bb*, quæ coronæ modo cordis basin amplectitur, ad mucronem furculis plurimis dispersis. *Tertia*, Vena Azygos, siue Coniugis expers, *cc*, quæ à Cavæ dextro latere supra cor, circa quintam thoracis vertebra prodiens, iuxta dextrum vertebrarum latus ad secundam ferè lumborum vsque descendit. Huius propagines decem sunt, *ddd* costarum totidem intervallis ossibus oblata, quæ Intercoştales inferiores vocantur.
- B** Demonstrat, quomodo truncus A D propter cordis situm dextrorsum incuruetur.
- C** Cavæ Venæ orificium, in dextrum cordis ventriculum pertinens.
- D E E** Trunci ascendens circa iugulum in duos ramos E E quos Subclauias venas appellant, diuifio. Ex his plures nascuntur propagines, aliæ quidem ab inferiore, aliæ à superiore sede prodeunt.
- Ex inferiore sede quinque enascuntur. *Prima*, Intercoştalis superior dicitur, *e* & ad trium superiorum costarum intervalla furculos duos *ff* spargit.

*Secunda*, Mammaria, *g*, quæ sub ster-  
no descendens ad abdominis rectos  
vsque musculos, cum epigastrica a-  
scendente *q* per anastomosin *io* iun-  
gitur, costarum verarum cartilagi-  
neis interuallis, vt & mediastino, &  
musculis pectori instratis furculos lar-  
giens. *Tertia*, Mediastina *h*, in me-  
diastinum disseminatur. *Quarta*,  
Vertebris, *i*, per foramina trans-  
uersis vertebrarum ceruicis processibus  
insculpta ascendit, musculis verte-  
bris instratis furculos digerens.  
*Quinta*, Ceruicalis, *l*, in musculos  
ceruicis inferiora, & thoracis summa  
occupantes, digesta.

Ex superiore sede tres prodeunt. *Prima*,  
*m* Iugularis interna, quæ vbi graciles  
furculos, faucibus, & auris regioni  
transmisit ramo exteriori, interno  
Carotidi arteriæ semper commissa,  
prope Caluariam in duos ramos (En-  
cephalicos Spigelij) diuiditur: ex qui-  
bus *posterior* & *maior*, *n* per occipitij  
foramen secundum caluariam in-  
gressus, in membranæ crassæ si-  
num primum, *i*. & secundum, *z*.  
inferitur, *oo*. *Anterior* vero, & *mi-  
nor*, *p* per cuneiformis ossis fora-  
men septimum ingressus, per latera  
crassæ membranæ dispergitur. *Se-  
cunda*, *q* Iugularis, externa, per colli  
latera ascendens, iuxta aures *r* in  
duos ramos distribuitur, quorum *al-  
ter Profundus*, *s* varie in laryngis, &  
ossis hyoidis musculos, tum linguam,  
palatum, narium cauitatem, ac de-  
mum in cranium tribus propagini-  
bus disseminatur, ex quibus illa, quæ  
ex oculi sede anteriore per cuneiformis  
foramen secundum transit, *t* o-  
prime hic expressa est. *Alter subcu-  
taneus*, *u*, primum in faciei musculos  
& cutim anteriore ramo *x* dispesci-  
tur, qui circa nasi verticem cum con-  
iuge suo coit, & Frontis venam *y* con-  
stituit: deinde alium posteriorem  
promittit, qui partim secundum tem-  
pora

# TABVLÆ TERTIÆ. DILVCIDATIO.

pora sursum repit,  $\chi$ , partim post aures ad occipitis cutim fertur,  $\alpha$ . *Tertia*, Cervicalis superior,  $\beta$ , in posteriores cervicem occupantes musculos propagatur.

Tres sunt sinus crassæ cerebri membranæ, 1. primum, siue dextrum denotatur, 2. secundum, siue sinistrum, 3. tertium. Huius pars posterior, quæ occipitio propinquior, adumbrata cernitur: anterior, quæ fronti adstat, lucida est. Ab hoc multæ venulæ, quas ductus vocant, ad latera vtrinque exporriguntur.

Axillaris venæ nomen subclavia hic induit, & in duos ramos diuiditur, Cephalicum G, & Basilicum I. Ante diuisionem tamen, duos furculos spargit, *primum*, Scapularem internam dictum,  $\gamma$ , *alterum*, Scapularem externam,  $\delta$ . Sed & Basilica I, antequam brachium ingrediatur, duos propagat, *unum*, Thoracicam superiorem dictum,  $\epsilon$ , qui per internam musculi pectoralis faciem, & in foeminis, per mammæ, digeritur: *alterum*, Thoracicam inferiorem,  $\zeta$ , qui Aniscalptorem adit, secundum thoracis latus descendens.

*Vena Cephalica*, quæ antequam dividatur, furculum  $\eta$  in deltoideum, & alium  $\theta$ , in cubiti musculos, amandat.

Vbi Cephalica ad articulum cubiti peruenit, ad externum humeri tuberculum tres ramos secatur. H. *Primus*,  $\iota$ , siue profundus, & medius ad musculos ab eodem tubere enatos abit. *Secundus*,  $\kappa$ , siue Interior, ad Medianam,  $\lambda$ , constituendam proficiscitur. *Tertius*,  $\mu$ , siue Exterior, oblique, per radium ad brachium externum fertur, & vbi oblique sic semper repens, ad carpi radicem venerit, cum basilicæ ramulo  $\tau$  iungitur, & Salvatellam constituit.

*Vena Basilica*, quæ à dextris Hepatica, I à sinistris Lienaris dicitur. Hæc ante

diuisionem furculum  $\sigma$  in capita musculorum cubiti digerit: deinde alium  $\pi$  insignem, qui obliq; delatus, musculis ab externo humeri tuberculo ortis furculos largitur.

Diuisio Basilicæ K in duos ramos, *unum* Profundum: *alterum* subcutaneum. *Profundus* L, vbi ad cubiti flexuram peruenit, in duos diuiditur, M, quorū alter ad radium, Radius dictus N, alter ad cubitum, Cubiteus, O, ad manum accedit *Subcutaneus* P, iuxta humeri tuber internum diuiditur Q, in *interiorem* R, qui cum interiore Cephalicæ ramo  $\kappa$ , *Medianam*  $\lambda$  conficit, quæ similiter in duos diuigitur ramos, quorum exterior  $\rho$  Cephalica manus à quibusdam dicitur, & ad pollicem abit: interior  $\sigma$  ad iudicium, & mediū. *Exterior*,  $\varsigma$  carpi petens, versus digitum minimum Cephalicæ exteriori iuxta  $\tau$  iungitur.

Valvule, quæ in artuum venis inueniuntur eleganter hic, veluti transparentes, exculptæ.

T R V N C V S DESCENDENS Cava, qui circa regionem hepatis incipit, T, & quintam lumborum vertebra finit, V. Huius furculi quatuor sunt: *primus* v. Adiposa, ad membranam renem digesta. *Secundus*,  $\phi$ , Emulgēs, ad renem secedens. *Tertius*, Præparans vas, quorum dextrum  $\chi$  ex trunco T, V: sinistrum  $\psi$ , ex sinistra emulgente oritur: vtrumque postea in testes  $\omega$ , secedens. *Quartus*, Lumbares tres, 4. 4. 4.

Bifurcatio trunci descendens V, in duos *Iliacos* X. X. quorum vterque rursus in alios duos diuiditur, *Interiorem*, Y, & *Exteriorem* Z. Ante tamen hanc diuisionem duæ promuntur, Muscula lumbalis,  $\varsigma$ , & Sacra, 6.

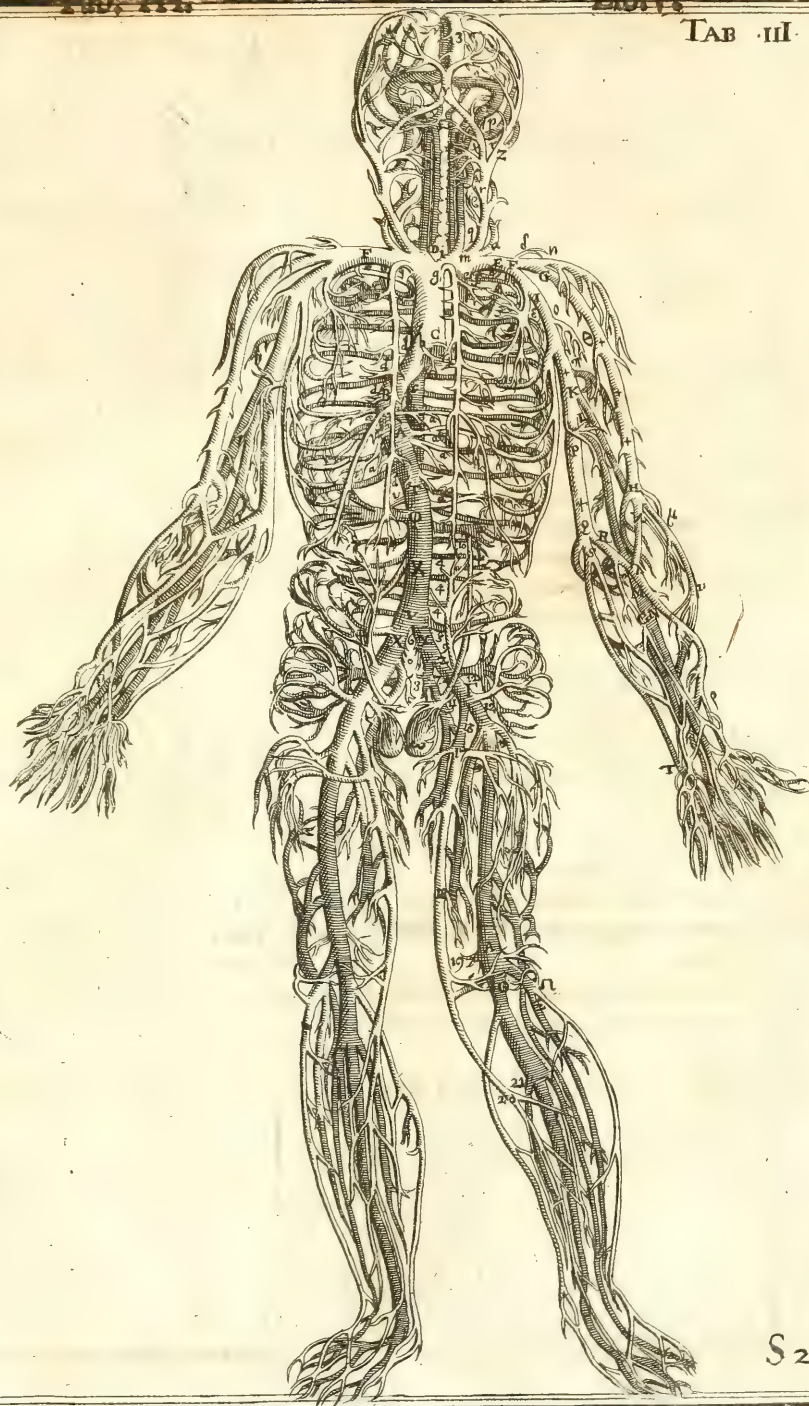
*Interior Iliaca* antequam extra peritonæum vadat duas promit propagines, *primam*, Glutæam, 7. & *secundam* Hypogastricam 8. Reliquis



# TABVLÆ TERTIÆ DILVCIDATIO.

eis in femoris internam partem peritonæum transiens absimitur.  
**Z** *Exterior Iliaca* similiter ante egressum  
 9 tres, *primam* Epigastricam, 9. in epigastrii & Restos abdominis musculos spargit, ubi per anastomofin, 10. iunguntur, *Alteram*, Pudendam, 11. in pudenda. *Tertiam*, Coxalem, 12. circa coxendicem occupantes musculos.  
 Hic exterior Iliaca peritonæo superato crusingreditur, & *Cruralis Truncus*  
**I** *I*, vocari incipit, indiuisus vsq; ad duo inferiora femoris capita. Porrigit autem quatuor propagines ante diuisionem. *Prima*, 13. Saphæna est, quæ per cruris interiora sub cute ad summos digitos perreptat. *Alteram*, 14. Ischia, in cutim ossis coxendicis sparsa. *Tertia*, 15. Muscula, tibiam extendentibus transmittitur. *Quarta*, 16

Poplitea, in suram digeritur.  
 13 *Saphæna* quatuor furculos & ipsa spargit. *Primus*, 17. in superiorem cutem internæ femoris regionis. *Secundus*, 18 circa medium femoris. *Tertius* 19. in genu. *Quartus*, 20. ad tibiæ medium antrorsum, & retrorsum ducitur.  
 Δ Diuisio trunci cruralis prope duo capita femoris inferiora, in ramum interio-  
 rem ⊙, & exteriorem Δ.  
 ⊙ Δ Interior gastrocnemius musculis ramulos largitur, 21. deinde sub malleolo interno ad Pollicem descendit, 22.  
 22 Δ Exterior Δ statim in duos ramos scinditur, internum Z, & externum Π. Ille in suræ musculos totus absimitur: hic iuxta fibulam progreditur, per externam & posteriorem tibiæ partem.



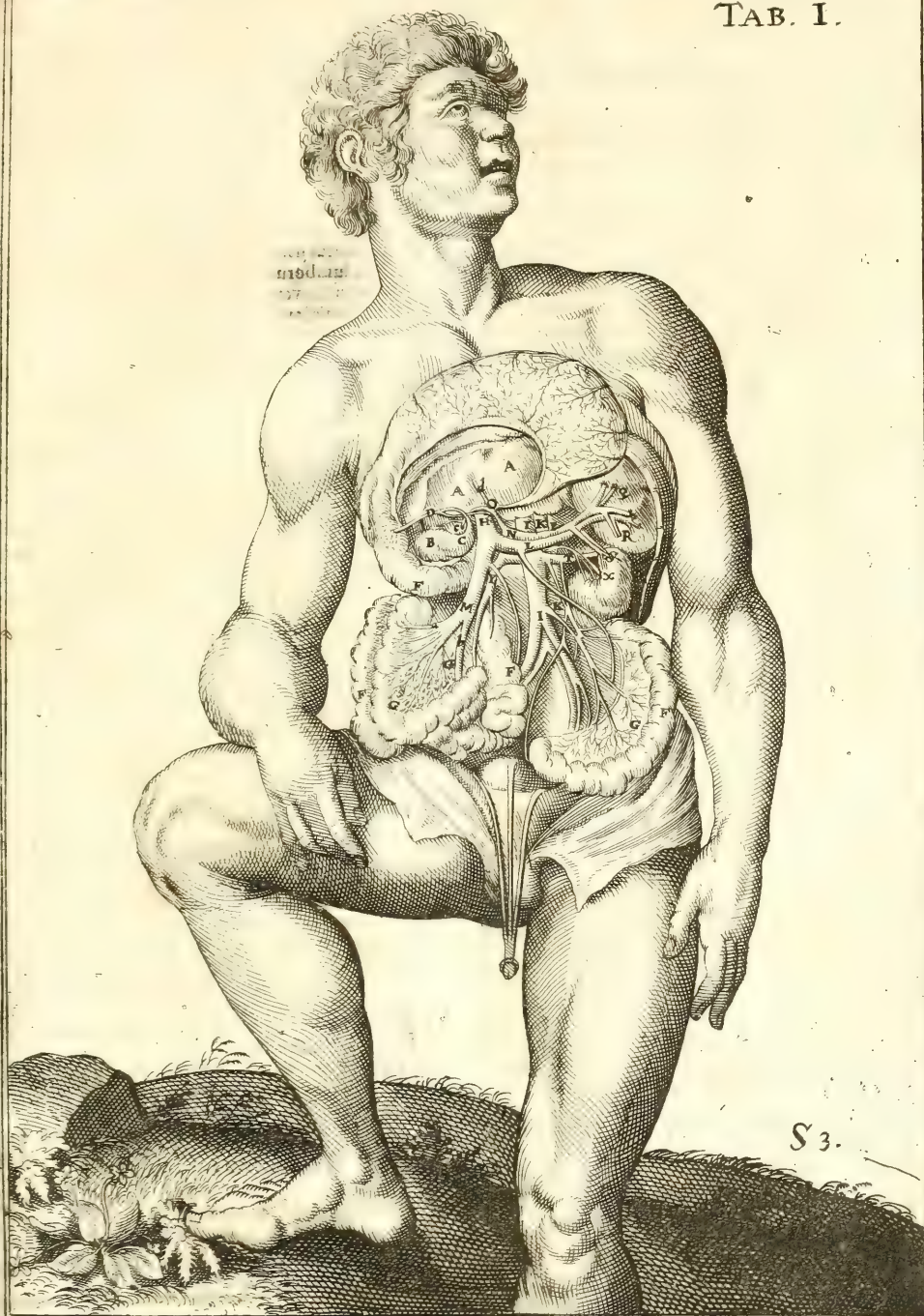


# TABVLARVM LIBRI SEXTI EXPLANATIO.

## TABVLÆ PRIMÆ.

<p><b>P</b> <i>Propagines Arteriae magnæ, Venam Cavam, &amp; Portæ, per infimum ventrem comitantes, aliquantulum demonstrat.</i></p>		<p>Mesentericus, ad Mesenterium progrediens.</p>	
<b>A A</b>	Hepatis pars cava, ex qua vena Portæ egreditur.	<b>ab</b>	Mesenterici rami divisio in dextrum, & sinistrum notatur.
<b>B</b>	Vesicula fellis.	<b>N</b>	Arteriæ magnæ ramus Cæliacus, qui hic in dextrum, & sinistrum subdividitur.
<b>C</b>	Cervix vesiculæ bilariæ, qua parte ductus bilarios exipit.	<b>O c d</b>	Dexter ramus bifurcatus, cuius vena pars in Vesiculam fellis (c) altera in hepatis cavum inferitur (d).
<b>D</b>	Ductus bilarius ad duodenum intestinum tendens.	<b>P</b>	Sinister ramus, arteria Splenica dictus, qui in lienem implantatur.
<b>E</b>	Pars glandulosa intestini duodeni, in quam porus bilarius se ingerit.	<b>Q</b>	Lienis pars sima, in quam rami Splenici, tam Venæ Portæ, quàm Arteriæ Cæliacæ inferuntur.
<b>FFFF</b>	Intestinorum extra situm collocatorum varii gyri.	<b>R</b>	Venæ & Arteriæ Splenicæ rami Gastrici dicti, hic à Ventriculo seposito abscissi.
<b>GGG</b>	Mesenterium cum propagatione vasorum, & intertextu glandularum.	<b>S</b>	Earundem ramus, qui ad intestinum rectum fertur, & Hæmorrhoides constituit.
<b>H</b>	Venæ portæ truncus ex cava hepatis prodiens.	<b>T</b>	Vena emulgens sinistra.
<b>II</b>	Venæ cavæ truncus descendens.	<b>V</b>	Arteria emulgens sinistra.
<b>K K</b>	Arteriæ magnæ, truncus descendens.	<b>X</b>	Pars sima renis sinistri cui vasæ emulgentia inferuntur.
<b>L</b>	Venæ Portæ ramus sinister, sive Splenicus, ad Lienem tendens.	<b>Y</b>	Arteria mesenterica.
<b>M</b>	Venæ Portæ ramus dexter, sive	<b>Z</b>	Vena spermatica sinistri.

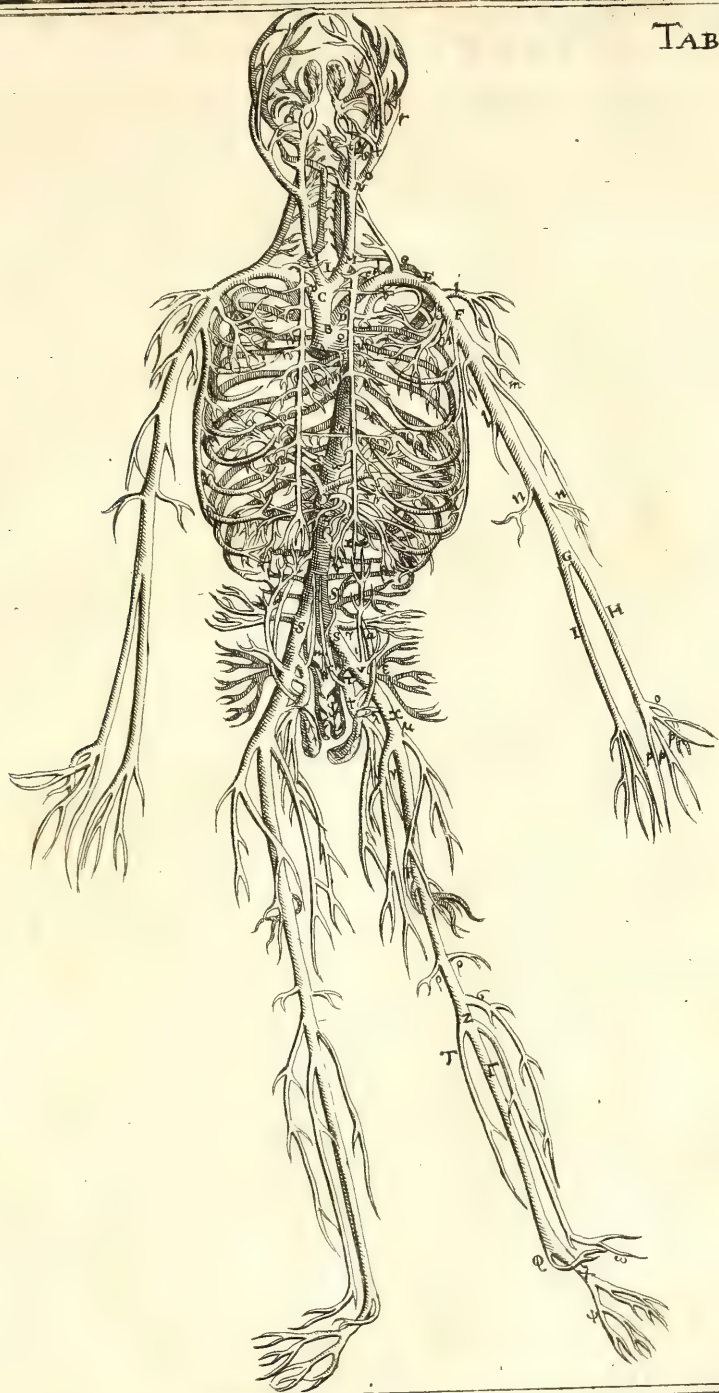
TAB. I.



S 3.



- A** *Rteria magna integra & ab omnibus partibus libera delineationem complectitur.*
- A** Arteriz magnæ, quæ ex sinistro cordis ventriculo erumpit, amplum initium: mox autem acenata est, & antequam pericardio adhuc excidat, duas *Coronarias, a, a*, basin cordis coronæ modo cingentes educit.
- B** Pericardio verò mox superato, *diuiditur B*, in duos trunco, quorum alter *Ascendens, C*, alter *Descendens, Q*.
- C** *ASCENDENS TRVNVS C*, quamprimùm in duas *subclauias arterias D, D*, diuiditur: quarum vtraque, vbi primam costam attingere, plures propagines spargit, *partim ex elatiore, partim humiliorē sede.*
- DD** *Ex inferiore sede prodit Intercoſtalis superior b*, quatuor superiorum costarum intervallis singulas loboles communicans.
- c** *Ex superiore sede tres. Prima, Vertebralis, c*, per transversos cervicis vertebrarum processus ad calvariam vsque prorrepens. *Secunda, Mammaria, d*, quæ sub sterno descendens, ad vmbilici vsque sedē excurrit, & furculos in verarum costarum cartilaginum intervalla digerit, atque hinc in musculos pectori infratos, circa vmbilicum tandem per anastomofin, *x*, epigaſtricæ, *e*, ascendenti coniungitur. *Tertia, Cervicalis, e*, musculus in cervicis regione positus ad occipitum vsque propagatur.
- E** Ramis his eductis alam adit, & *axillaris* nomen circa *E* induit, sicque in brachium diffunditur. Ante tamē quā ingrediatur, furculos nonnullos ex vtraque sede educit. Et *ex inferiore* quidem tres, quorum *primus, f*, Scapularis interna dicitur, quod in musculos scapulæ cavam sedem integentes absumatur, *Secundus, g*, Thoracica superior, in musculos anteriorem thoracis sedem occupantes, dispersus. *Tertius, h*, Thoracica inferior, quæ secundum Thoracis latera descendens, in Anisclaptozem humerum abducentem musculum, inseritur. Inter *g* & *h* ramulus occurrit, eorum vnus, qui hic in alæ glandulas disseminatur. *Ex elatiore parte* erumpit *vna, i*, quæ Scapularis externa dicitur, in musculos scapulæ externam sedem tenentes, digesta.
- FF** Hoc loco Axillaris nomen mutat, & Brachialis truncus dicitur, vsque ad *G* indiuisus, duos spargens furculos *l*, & *m*, in musculos humeri os tegentes posteriore sede; aliosque duos *n, n*, vtrinque vnum circa cubiti flexuram.
- G** Bipartitio Brachialis arteriæ sub cubiti flexura, in ramum exterio-rem *H*, & interio-rem *I*.
- H** *Exterior* ramus huius bipartitionis, siue *Radiens*, recta secundum radium ad carpum excurrans, ramumque digerens, *o*, in musculos sitos inter os pollicis primum, & metacarpii indicem sustinentis: alios deinde tres *p, p, p*, qui in primos exteriores digitos disperguntur.
- I** *Interior ramus, siue Cubiteus*, secundum cubiti os incedens, in duos tandem interiores digitos gemino ramo absorbetur.
- L** *Ascendens* trunci reliqua portio, quæ iuxta superio-rem sterni partem in duos ramos *M, M*, *Arterias Carotides* dictos, scinditur. hi recta sursum secundum colli latera tendunt, ac vbi ad fauces pervenerunt, in duos ramos circa *N* diuiduntur, quorum *alter* externus est, *O*, *alter*, internus *P*.
- N** *Externa carotis*, ad buccas & faciei musculos foboles propagat *†*, at circa aurem, in duos ramos fecatur, *anteriorē, q*, qui per tempora fertur, & *posteriorē, r*, secundum aures posteriora sub cute disseminatus.
- q** *Interna carotis*, calvariam petens, iuxta cuius basin in duos ramos distribuitur, quorum *alter, & minor, s*, qui duræ membranæ sinum lateralem subit, hic quæ in calvariam mergitur, abscissus est: *alter, & maior, t*, per foramen proprium in osse temporum exsculptū craniū subit, cuius distributio, tab. 11. lib. 10. tradetur.
- Q** *DESCENDENS magnæ Arteriæ TRVNVS Q*, deorsum ad dorsū vertebras explicatus. Ab hoc plures ante diuisionem *R* sparguntur foboles, quas ordine nunc recitabimus.
- Primū** ergo sunt *Intercoſtales inferiores, u, u*, ad octo costarū inferiorū intervalla digestæ, à quib. propagines medullæ spinali, musculis dorso & thoraci adnatis, offeruntur: hinc progrediens truncus alias duas digerit. *Arterias Phrenicas, x, x*, dictas, quod in Diaphragma distribuantur. hæc sequitur *Aliaca* quæ omiſſa est hic, præcedenti tabula ostensa, ne characterū copia delineationē magnæ Arteriæ penitus corrumpere. Inde *Meſenterica superior, y*, in Ieunū & Ileum intestinum, tum eam Coli regionem, quæ à Cavo hepatis ad dextrum vsque renem pertingit, expansa. *Emulgentes arteriæ, z*, ad renes propagat. hinc *Spermatice, a*, ad testes abeuntes; sub quib. *Meſenterica inferior, ß*, in Coli sinistra partem, rectumque; intestinū secedēs, hæmorrhoidales arterias constituit. Tandem *Lumbares, γ, γ, γ*, quæ geniculatim lumborum vertebrae accedunt, in peritonæum, & musculos vertebrae adnatos distribuat.
- R** Eductis his ramis circa quintam lumborum vertebrae
- SS** Truncus diuiditur in duos ramos, *S, S*, *Iliacos* dictos, quorum vterque: rursus in alios duos dirimitur. *Interiorē T*, & *Exteriorē, V*. Ante tamen hanc divisionem in ipsa trunci bifurcatione enascitur *sacra, ß*, in sacri ossis foramina ad medullam ejus digesta.
- T** *Interior Iliaca* duas propagines educit antequā peritonæo excidat. *ab exteriorē sede Glutæam, e*, in natium musculos digestam: *ab interiorē, Hypogaſtricam, g*, in vesicam, penemque; & in mulieribus quoque; in vteri fundū: Inde descendit, *arterias vmbilicales, η, η*, iuxta Aortæ longitudinem sursum tendentes educens. *Reliquum sub ß*, portionem ab externa iliaca asciscens, per pubis ossis foramen in crus delabitur, suo termino cum musculo, crurali interiorē, *ν*, circa cœiens.
- V** *Exterior Iliaca* similiter ante egressum duas producit. *Primæ, est Epigaſtrica, µ*, in epigaſtri, & rectos abdominis musculos digesta. vbi cum mammaria descendēte *d*, per anastomofin *x* iungitur. *Alteræ, Pudenda λ*, ad pudenda abit.
- X** Hoc loco exterior Iliacæ, peritonæo superato, Crus ingreditur, ac *Cruralis Truncus* vocari incipit, qui plures furculos propagat. *Primus* est, Muscula cruralis exterior, *µ*, in musculos propagatus, anteriorē ossis femoris sedem amplexantes. *Secundus*, Muscula cruralis interior, *ν*, per tertium femur flectentem, & eos qui inter nam femoris sedem occupat digestus, cuius extrema cum extremis Iliacæ interioris circa cœeunt. *Tertius*, Poplitea, *π*, in musculos posteriorē femoris sedem occupantes excurrans. *Quartus*, Suralis arteria, *ε, ε*, quæ gemina est, eodē loci educta, vbi truncus cruralis inter duo inferiora femoris capita reconditur, vtrinque in genu articuli, & capita duo musculi primi pedem extendentis protensa.
- Y** In poplite hic consistit magna arteria, vbi in ramos inæquales dirimitur.
- σ** Surculus ab externo latere eductus, & fibulæ inter abducentem pedem, & secundum tarsum flectentium exporrectus.
- Z** Truncus per tibiam posteriora descendens.
- τ** Ramus ex posteriore sede trunci enatus, sed sublimior.
- υ** Ramus ex posteriore sede trunci enatus, inferior.
- Γ** Trunci reliqua portio per tibiam descendens, quæ maleolo interno ramulum *φ* offert.
- φ** Diuisio trunci *χ* in ramū *interiorem ψ*, ad interiores tres digitos: & *exteriorem, ω*, ad exteriores tres propagatum.



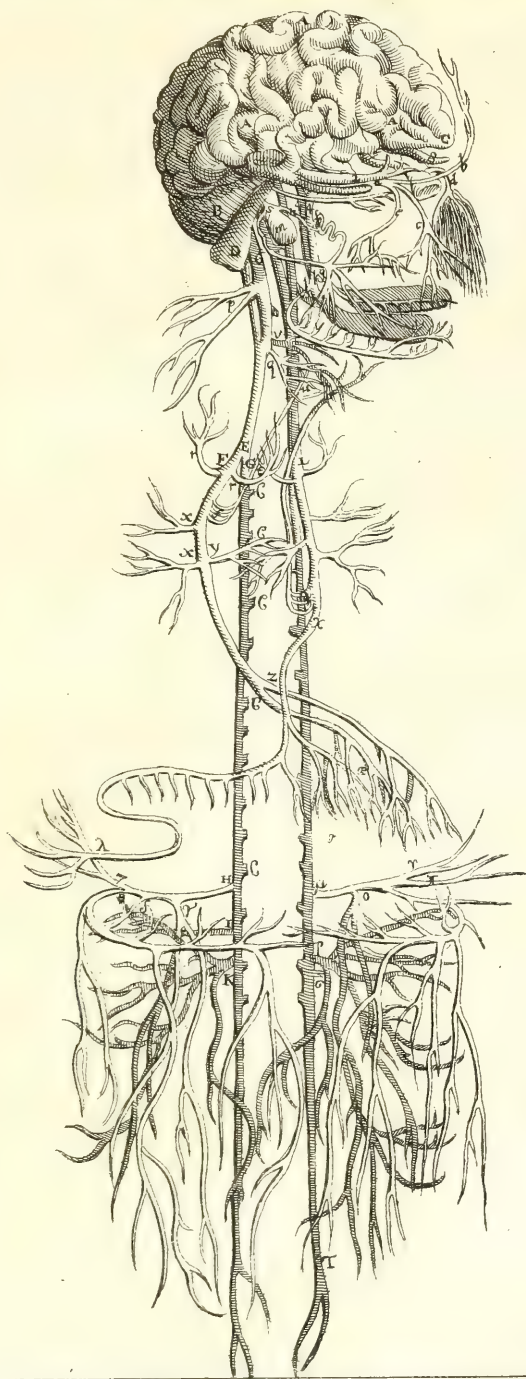


# TABVLARVM LIBRI SEPTIMI DECLARATIO.

## TABVLÆ PRIMÆ.

I	<p><b>N</b> <i>Nervorum à Cerebri medulla, dum adhuc caluaria continetur, enata octo paria, cum suis ramis, &amp; propaginibus: Cerebrum item, ac Cerebellum, in dextro ramem omnia hac latere expressa, complectitur. Septimi autem sextiq; coniugorum sinistri nervi hic quoq; delineati sunt, propter variam sexti paris in utroq; latere seriem.</i></p>	F	vnum anteriorem F, alterum interiorē, G.
r		r	Exterior, statim furculos rr ad musculos à sterno & claviculis enatos mittit, inde mox
ff		ff	alios spargit ff, qui Recurrentem dextri lateris nervum t efficiunt, mox in sui lateris musculos, laryngi inferiutes, multis
t		t	ramulis u, diffusus. hinc sub iugulo obliq; descendens F, in pulmonis tunicam furculos x digerit, aliosq; in pericardium y. vterius autem delapsus, in duos ramos scinditur z, qui nervum stomachicum dextrum
u		u	constituunt, in plurimas propagines aa postea diffusi.
x		x	Interior ramus secundum radices vertebra- rum descendit, Costalis propterea dictus.
y		y	Singular hic ramus intercostalibus nervis ramulum largitur, ββ inde diaphragma perforans vsq; ad os sacrum abit, ubi ternas profert propagines. Prima est H, quæ in tres iterum digesta, primam educit γ, in inferiorem omenti membranam sparsam.
z		z	Secundam δ, intestino duodeno & icuii principio communicatā: Tertiā ε, in dextram fundi ventriculi sedem excurrentem,
aa		aa	Reliqua pars ζ ad iecoris cauam partem proficiscitur. Secunda I, in dextrū renem abit. Tertia, K, in dextram mesenterij regionem, & huius sedis intestina frequenti sobole diffunditur. Reliquum huius rami η, in vesicæ dextram sedem implicatur.
G		G	SINISTER sexti paris nervus cuius exterior ramus L, ubi aliquam multos ramos ad similitudinem dextri propagaverit, circa θ quosdam furculos educit, Recurrentem rertum a conficientes, qui dextri in morē progreditur. Reliquum π, descendit, & ad dextrum t, obliq; se inclinans, in superioris ventriculi orificij dextram partem concedit, reliquum λ, in hepatis cauū absumitur.
β		β	Interior ramus superato diaphragmate in tres propagines soluitur. Prima π, transversim ad lienem abit, ramo υ: in itinere autem hoc, duos furculos educit, vnum, o, qui in omenti membranam inferiorem, & coli intestini partem ipsi attentionem, digerit: alterum, π, in Ventriculi fundum, superioremq; omenti membranam. Secunda ζ, in sinistram mesenterij sedem, eiusq; loci intestina excurrit. Tertia σ, sinistram renem accedit. Quod reliquum est τ, in Vesicæ sinistram latem & vteri fundum inferitur.
H		H	Septimum par nervorum cerebri. hoc cum sexto pari communi membrana involuitur, & ubi ad linguæ radicem pervenit, in omnes eius musculos furculos υ digerit.
γ		γ	Octavum par Spigelij, nervos olfactorios constituens.
δ		δ	
ε		ε	
ζ		ζ	
I		I	
K		K	
η		η	
θ		θ	
π		π	
λ		λ	
σ		σ	
τ		τ	
υ		υ	
φ		φ	
χ		χ	
ψ		ψ	
ω		ω	
α		α	
β		β	
γ		γ	
δ		δ	
ε		ε	
ζ		ζ	
η		η	
θ		θ	
ι		ι	
κ		κ	
λ		λ	
μ		μ	
ν		ν	
ξ		ξ	
ο		ο	
π		π	
ρ		ρ	
σ		σ	
τ		τ	
υ		υ	
φ		φ	
χ		χ	
ψ		ψ	
ω		ω	

TAB. I.

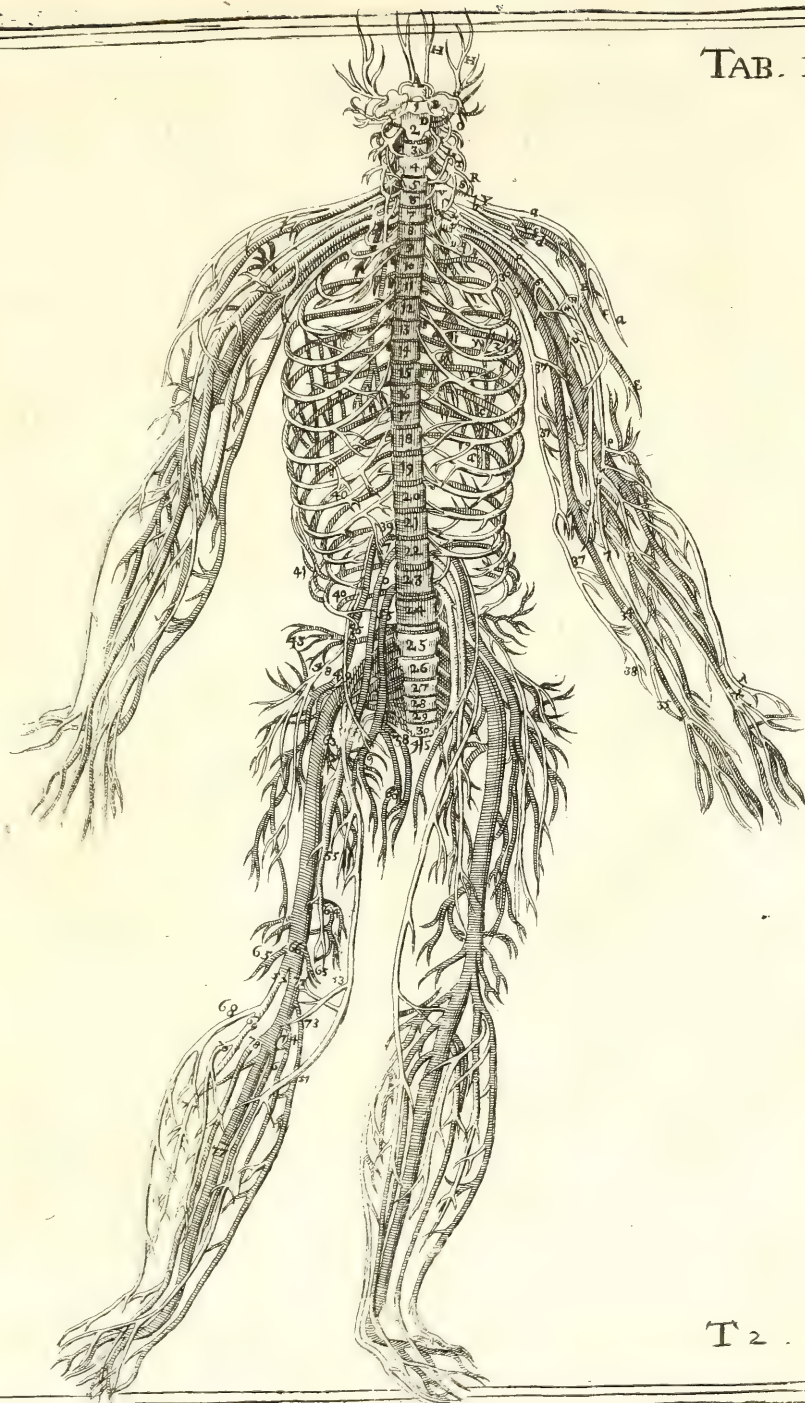




146  
TABVLÆ SECVNDÆ  
DILVCIDATIO.

		<i>Cerebri medulla, dum per spinam feritur, nervorum triginta paria duabus tabulis, presenti inquam &amp; subsequa, exprimuntur. His, utriq; communes characteres inscripsimus, quanquam &amp; plerq; proprii, quibus tabula numerum confestim subiecimus. Prima autem spina vertebrae &amp; inde procedentes nervos anteriori facie, completur: secunda, posteriore exhibet.</i>	
12 &c.	vsq; ad 7. Septem cervicis vertebrae.		
8 vsque	ad 19. Duodecim cervicis vertebrae.		
20 vsque	ad 24. Quinque lumborum vertebrae.		
25 vsque	ad 30. Sex sacri ossis ossa. His iisdem numeris & spinalis medullæ paria indicantur.		
A 2 3	Spinalis medullæ, qua primum ea vertebrae ingreditur, sedes.		
1. 2 B C	Primum par cervicis cuius anterior propago B. posterior C.		
2. 2 D	Secundum par, cuius anterior propago D. posterior E ab hoc duo rami oriuntur, alter tenuis, littera E. signatus, alter crassus, F. qui cum tertij patris ramo, M, circa G commiscetur. Series autem eius ad verticis & occipitij cutem littera H designatur.		
E 3 F 3			
G			
H			
3. 2 I 2	Tertium par cervicis, cuius ramus anterior, I, in quatuor diuiditur propagines. Prima, K, musculus cervicem flectentibus inseritur. Secunda, L, cum furculo quarti paris, Q, commiscetur. Tertia, M, posterioris secundæ patris propagini crassiori, F, necitur. Quarta, N, inseritur musculus, qui transuersis vertebrae processibus committuntur. Posterior ramus, O.		
K 2			
L			
M 2			
N			
O 3			
4. 2 P 3	Quartum par cervicis, cuius ramus anterior, P, in tres finditur propagines. Prima, Q, quæ cum tertij propagine secunda, L, coit. Secunda, R, in transversalem cervicis abit. Tertia, S, Posterior, T.		
Q 2			
R 2			
S 2 T 3			
5. 2 V 2	Quintum par cervicis, cuius ramus anterior, V, qui aliquot furculos educit. Primus, cervicis flexores adit, inter V, & numerum 6, in secunda figura conspicuus. Secundus, X nervi diaphragmatis maximam portionem constituens. Tertius, Y, Deltoidem adit, cuius propago est, a, quæ eadem, deltoideam & bicipitem integram accedit. Quartus, b, ad scapulæ cervicem in duos scinditur ramos: unus, c, in deltoideam intrat, qua parte è clavicula oritur, alter, d, eidem implantatur, loco quo à scapulæ spina nascitur. Posterior ramus, e.		
X 2			
Y			
a 2			
b 2			
c 2			
d 2			
e 3			
6. 2 f 2	Sexum par cervicis, cuius ramus anterior, f, qui vbi furculum, g, propagavit, qui cum quarto quintq; pari, S, & X, nervum diaphragmatis constituit, cum duobus sequentibus iungitur, h, sicque nervum diaphragmatis, i, efformat, vt adeo ex tribus sic ipse enascatur furculis, S, X, & g. Posterior, l.		
g 2			
h 2			
i 2			
l 3			
7. 2	n 3 Septimum par cervicis, cuius ramus anterior, m: posterior, n.		
m 2			
8. 2 O 2	Primum par thoracis, cuius anterior ramus, o, qui cum septimo pari cervicis, & secundo thoracis vnitur, p, sparsa sobole, q, per superiorem primæ costæ sedem. Posterior, r.		
P 2 q 2			
r 3			
9. 2	Secundum par Thoracis, cuius anterior ramus furculum educit t, per primum costarum spatium excurrens: & furculos, u, ad thoracis musculos secedentes, Posterior, x.		
t 2			
u 2			
x 3			
10 11	12 vsque ad 19 inclusiue. 2. Nervorum paria, à nono ad vigesimum vsq;, quibus eadem pene propaginum, & potissimum ad costarum intervalla est series. Horum anteriores soboles (fig 2.) in musculos anteriorem thoracis sedē occupantes sparguntur, partimq; in eorum elatiorem regionem, vt, y: partim humiliorem, z, qui in foeminis mammas quoq; adeunt r: deinde alios in capita obliqui descendunt ab abdominis, & in humeri abducentem β, alius papillam adit γ. Posterior, δ.		
y 2			
z 2			
α 2			
β 1 γ 2			
δ 3			
ε 2	Primus nervus brachium accedens, qui in externa brachij sedis cutem dispergitur.		
ζ 2	Secundus brachium petens, cuius prima duæ propagines, η, ad duo bicipitis capita abeunt: deinde cum tertio nervo coit, furculo τ: tertio propaginem longiori fert radium pronatori, θ. Circa flexuram autem in duos ramos diuiditur, externum, ρ, & internum, κ. Ille, ρ, secundum radium descendens, ad externam secundi pollicis internodij sedem inseritur, λ, hic, κ, in duos ramos mox subdividitur, anteriorem, μ, & interiorem, ν, hic, ν, iterum in cubiti regione finditur in anteriorem, ο, & posteriorem, π.		
η 2			
θ 2			
λ κ 2			
μ ν 2			
ο π 2			
ρ 2	Tertius brachium subiens nervus, ρ, antequam brachium attingit, furculum spargit inter pectoralem & deltoideam σ. mox vbi brachium ingressus, in secundam cubitum flectentem alium, τ, digerit. Inde descendens à secundo nervo ramum accipit υ, vbi flexuram superavit in plurimos musculos digeritur, φ tandem circa volam manus in tres ramos diuiditur, χ.		
σ 2			
τ 2			
υ 2			
φ 2			
χ 2			

TAB. II.



T 2



## TABVLÆ TERTIÆ DILVCIDATIO.

† 3 *Quartus brachium ingrediens nervus*, omnium  
 brachium petentium maximus, in secunda  
 figura literis in signitus non est, sed in ter-  
 tia tantum, ne secunda literis nimium ob-  
 literaretur. Hic subito ac brachium inuasit,  
 furculos exiguos, ω, in cubitum extenden-  
 tes porrigit: inde alium in cutim internam  
 sursum & deorsum, Γ, & alium in humi-  
 liorem sedem Δ aliumq; Θ, qui ad carpum  
 vsque progreditur. Inde iuxta flexuram in  
 duos diuiditur ramos, externum, Λ & in-  
 ternum, Π. Ille, Λ, circa transversum liga-  
 mentum iterum bifariam diuiditur. Ζ hic,  
 Π, secundum longitudinem cubiti porre-  
 ctus, soboles plures educit: primam Σ, se-  
 cundam, Φ, tertiam, Ψ. In progressu deinde  
 aliam Ω. Reliquum quod est, in carpum  
 finit, 31.  
 32 2 *Quintus brachium innadens*, qui circa humeri  
 internum tuber, ad tertij similitudinē dif-  
 feminatur. Huius furculus, primus, 33, secun-  
 dus, 34, tertius, 35.  
 34 35 *Sextus brachij nervus*, qui sub cute incedit, ipsi  
 36 2 multos impertiens furculos 37, 37, 37, cu-  
 37 38 ius finis est 28.  
 22, 23, 24, 2, *Quing. paria nervorum lumbalum*.  
 20 11 20. primus est: 21, secundus: 22, tertius: 23,  
 quartus: 24, quintus.  
 39 2 *Ramus quidam à primo pari lumbali*, 20, in-  
 choans, & cum arteria præparante ad tes-  
 tem plerunque descendens.  
 40 2 *Series nervorum per abdominis musculos*,  
 41 2 ab his rami, 41, ad abducentem humerum  
 abeunt.  
 42 3 *Posteriore rami nervorum lumbalum*.  
 27, 28, 29, 30, 2. *Sex paria nervorum ossis sacri*. Ex  
 25 26 his 25. primum est: 26. secundum: 27. ter-  
 tium, 28. quartum: 29, quintum: 30, sextum.  
 43 2 *Surculus ab anteriore ramo primi sacri ossis*,  
 internæ ilium ossis sedi, ipsiusque adeo ab-  
 44 2 dominis musculis ab ilium osse prodeun-  
 tibus, exporrectus: alius deinde à postero-  
 re ilium ossium dorsum occupantibus, ex-  
 pansus.  
 45 2 *Spinalis medullæ terminus*, absq; coniuge, &  
 indiuisus procedens.  
 46 2 *Primus cruris subiens nervus*. Enascitur hic vbi  
 47 tertius lumborum cum quarto coit 47. Hu-  
 48 2 ius ramus 48 cutem accedit: at 49. musculis  
 49 2 exteriorem femoris sedem occupantibus  
 implicatur.  
 50 2 *Secundus cruris nervus*, cuius propago insignis  
 51 2 51, cum saphena ad pedem extremum ead-  
 52 2 dem serie excurrit, ibiq; circa 52, desinit.

53 54 2 *Interim insignem alium furculum genu*  
 55 2 sedi profert 53, at reliquum trunci, 54, fe-  
 moris profundiora subit, & ramulum 55  
 facile primarium, elargitur.  
 56 57 2 *Tertius cruris nervus*, cuius soboles 57 Obtura-  
 58 2 tores musculos addit: & alter 58, cutem: reli-  
 59 2 qua portio 59, in alto permanet musculis  
 60 2 implicata, cuius soboles præcipua est 60,  
 quæ in tibiæ flectentem secundum ac  
 tertium inseritur.  
 61 2 *Quartus*, idemq; omnium crassissimus cruris  
 62 2 nervus, cuius primus ramus est 62, qui in  
 63 2 cutem natum inseritur: alter 63, in muscu-  
 lorum à coxendicis appendice enata capita  
 digeritur: tertius 64, qui quinto tibiæ fle-  
 ctenti tribuitur, alique 65, in gasterocne-  
 mium externum musculum, & plantarem  
 euntes. Circa autem femoris capita in fe-  
 riora, in duos ramos diuiditur 66, exte-  
 rior scilicet 67, & interior 72.  
 68 2 *Exterior ramus*, cuius soboles 68, cuti subten-  
 ditur, externam tibiæ sedem, externumq;  
 69 2 pedis latus inuestienti. A ramus ipse 69, fi-  
 bulæ cum tibiæ ossi connexum peti: edu-  
 70 2 cens furculum alium 70, anteriorem tibiæ  
 71 2 sedem sub cute implicantem: reliquum e-  
 ius 71, secundum fibulam porrigitur.  
 72 73 2 *Interior ramus*, cuius soboles 73, internam tibiæ  
 74 2 sedem versus suram, & internum pedis la-  
 tus sub cute perambulat: alia deinde 74, in  
 cutem spargitur, suræ potissimum obdu-  
 ctâ. Alia item 75, 75, quæ in anteriore tibiæ  
 75 75 2 secedit, per ligamentū fibulam tibiæ ossi  
 committens, postea in superiori pedis sede  
 76 2 absumitur. Postrema 76, quæ inter gastero-  
 cne mium internum & externum excurrit.  
 77 2 Reliquum trunci secundum interiorem  
 malleolum pedis humiliora petit, singulo-  
 rum digitorum humiliori sedi binos fur-  
 culos distribuens.

## TAB. III. Fig. II. &amp; III.

HÆ dua figura nervos brachij  
 crurisque ampliore, quam se-  
 cunda tabula, forma delineatas exhi-  
 bent, ut accuratius in his omnia de-  
 monstrari queant. Caterum utuntur  
 communibus characteribus, eademq;  
 earundem explicatione.

TAB III.

FIG. III.

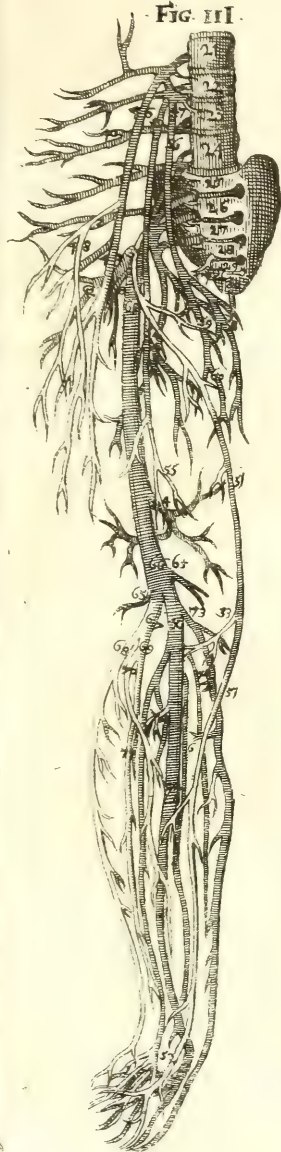


FIG. I.

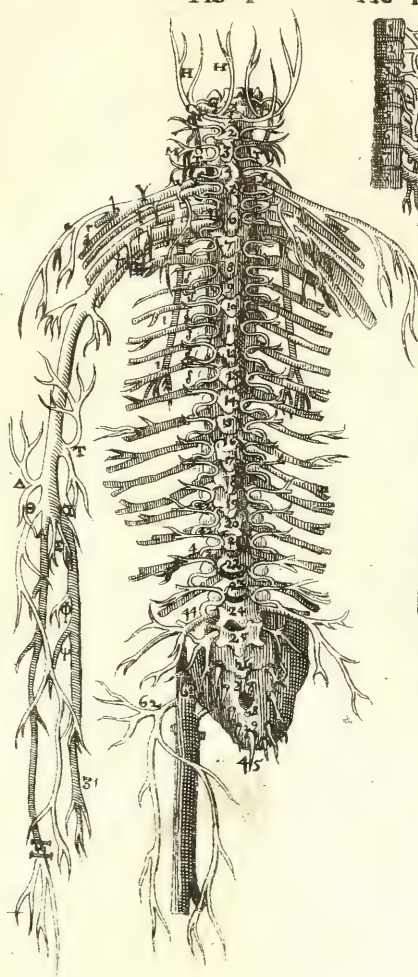


FIG. II.





# TABVLARVM LIBRI OCTAVI EXPLANATIO.

**P** *Proponuntur in his Tabulis omnes infimi Ventris partes, eo ordine, quo in Dissectionibus occurrunt conspicienda, vt quilibet ex ipsis suo Marte & industria Anatomiam administrare, & vniuersam imi ventris historiã queat addiscere. In his peculiariter obseruatum est, vt non tantum exterior singularum partium facies, quod ab alijs Anatomicis factum est: sed etiam intimiores particule omnes aperta demonstrantur.*

## TABVLÆ PRIMÆ.

**Q** *Quatuor vniuersalia nostri corporis tegumenta, Cuticulam, Cutim veram, Pinguedinem, & Membranam carnosam, qui in abdominis regione potissimum ab Anatomicis demonstrari solent, ostendit.*

- A** *Cuticulæ portio, ea sui parte, qua subditæ cuti adhærebat, repræsentatur.*
- B B C** *Cutis à cuticula, & pinguedine separata.*
- B B B** *Cutis facies interior, quæ pinguedinem respicit.*
- C** *Cutis facies exterior, cui cuticula adnata erat, in qua pori conspiciuntur.*
- D** *Membrana carnosâ, quæ licet sub pinguedine situm suum habeat, hic tamen supra cutem reflexa*

- E E E E** *extra pinguedinem picta est. Pinguedo in suo adhuc relicta situ, vt demonstretur, quomodo per totam abdominis regionem protendatur.*
- F F F F** *Distributio quorundam ramorum Venæ cauæ per pinguedinem.*
- G G** *Copiosæ glandulæ hoc loco in inguine vtrinque sitæ, quarum inflammationes à Medicis Bubones dicuntur, & frequentissime sunt in Peste, ac Lue venerea.*
- H H H** *Linæ albæ (sic vocatæ) locus naturalis, quæ abdomen in dextrâ & sinistram partem dirimit.*
- I** *Vmbilicus, abdominis & vniuersi corporis centrum.*
- K K K** *Membrana muscutorum abdominis propria.*
- L L L** *Musculorum rectorum intersectiones nerue, quæ hic sub tendinibus muscutorum obliquo- rum adhuc testæ, & involutæ sunt, ita tamen artificiosè adu- bratæ, vt transparenere videantur.*
- MMM** *Nerui, quos cutis ex intimioribus partibus huc venientes sensus gratia accipit, in ipsa dissectione satis conspicui.*
- N N N** *Cutis cum membrana carnosâ extorsum reuoluta, vt prædictorum nervorum in ipsam ingressus cernatur.*

TAB. I.





# TABVLÆ SECVNDÆ DECLARATIO.

	<p><b>R</b> Emotis quatuor tegumentis communibus, quinque musculorum abdominis paria in conspectum se proferunt, quæ propterea benignus Lector huc, ex quarto libro, transferre potest, cum nobis eò magis pertinere videbantur. His Peritonæum proximè subiacet, quod præsentabula vnà cum naturali sub ipso reconditorum Viscerum situ, quæ ob tenuitatem ipsius nonnihil transparent, repræsentat.</p>	<p><b>I I I I</b> Intestinaorum multiplices anfractus, obscure hic apparentes.</p> <p><b>K</b> Vmbilicus.</p> <p><b>L</b> Vena vmbilicalis, quæ, vt exactius cerneretur, à peritonæi involucri libera exhibetur.</p>
<p><b>A A A A</b></p>	<p>Quatuor communia tegumenta decussatim dissecta, &amp; ab imo ventre in vicinas partes diducta.</p>	<p><b>M M</b> Arteriæ duæ vmbilicales.</p> <p><b>N</b> Vrachus, in medio arteriarum, à vesicæ fundo ad vmbilicum ascendens.</p>
<p><b>B B B B</b></p>	<p>Musculi abdominis, eodem modo dissecti, &amp; ex suo loco ad conterminas partes remoti.</p>	<p><b>O O</b> Venæ portæ propagines, quarum rami sursum &amp; deorsum, partim ad Ventriculi fundum, partim ad Omentum distribuuntur, sub peritonæo transparentes.</p>
<p><b>C C</b></p>	<p>Ospectoris, quod Sternum communiter dicitur.</p>	<p><b>P P</b> Processus peritonæi in quibus vasa præparantia continentur, tum cremasteres musculi, qui ad testes in scrotum descendunt. Hi si laxentur, aut rumpantur, Herniam inducunt, descendente omento aut intestino, vel ad inguina, aut scrotum, vnde diuersæ herniarum differentiæ nascuntur.</p>
<p><b>D</b></p>	<p>Cartilago eniformis cui peritonæum adnæscitur.</p>	<p><b>Q Q</b> Testium musculi, Cremasteres, siue Suspensores dicti, ex quibus dexter in suo ferè situ cernitur, sinister verò separatus dependet.</p>
<p><b>E E E E</b></p>	<p>Peritonæum vniuersam imi ventris cavitatem obuelans, &amp; ambiens, quod eleganti ingeniosoq; artificio à grypta punctis lineisq; alternatim se expipientibus sic expressum est, vt subiecta viscera transparere videantur.</p>	<p><b>R R</b> Testes scroto exuti.</p> <p><b>S</b> Os pubis.</p> <p><b>T</b> Penis.</p>
<p><b>F F</b></p>	<p>Hepatis, sub peritonæo naturalem adhuc situm habentis, adumbratio.</p>	<p><b>V</b> Exortus Venæ epigastricæ, quæ per Rectos abdominis musculos ad Vmbilicum ascendit.</p>
<p><b>a</b></p>	<p>Fissura in quam Vena vmbilicalis L inferitur.</p>	<p><b>X</b> Arteria epigastrica dictæ Venæ comes.</p>
<p><b>G G</b></p>	<p>Ventriculi, quantum ob incumbens Hepar videre licet, obscura effigies.</p>	<p><b>Y</b> Venæ epigastricæ propago quædam.</p>
<p><b>H H</b></p>	<p>Lienis, in sinistro hypochondrio situm imago.</p>	<p><b>Z</b> Arteriæ epigastricæ propago quædam.</p>

TAB. II.

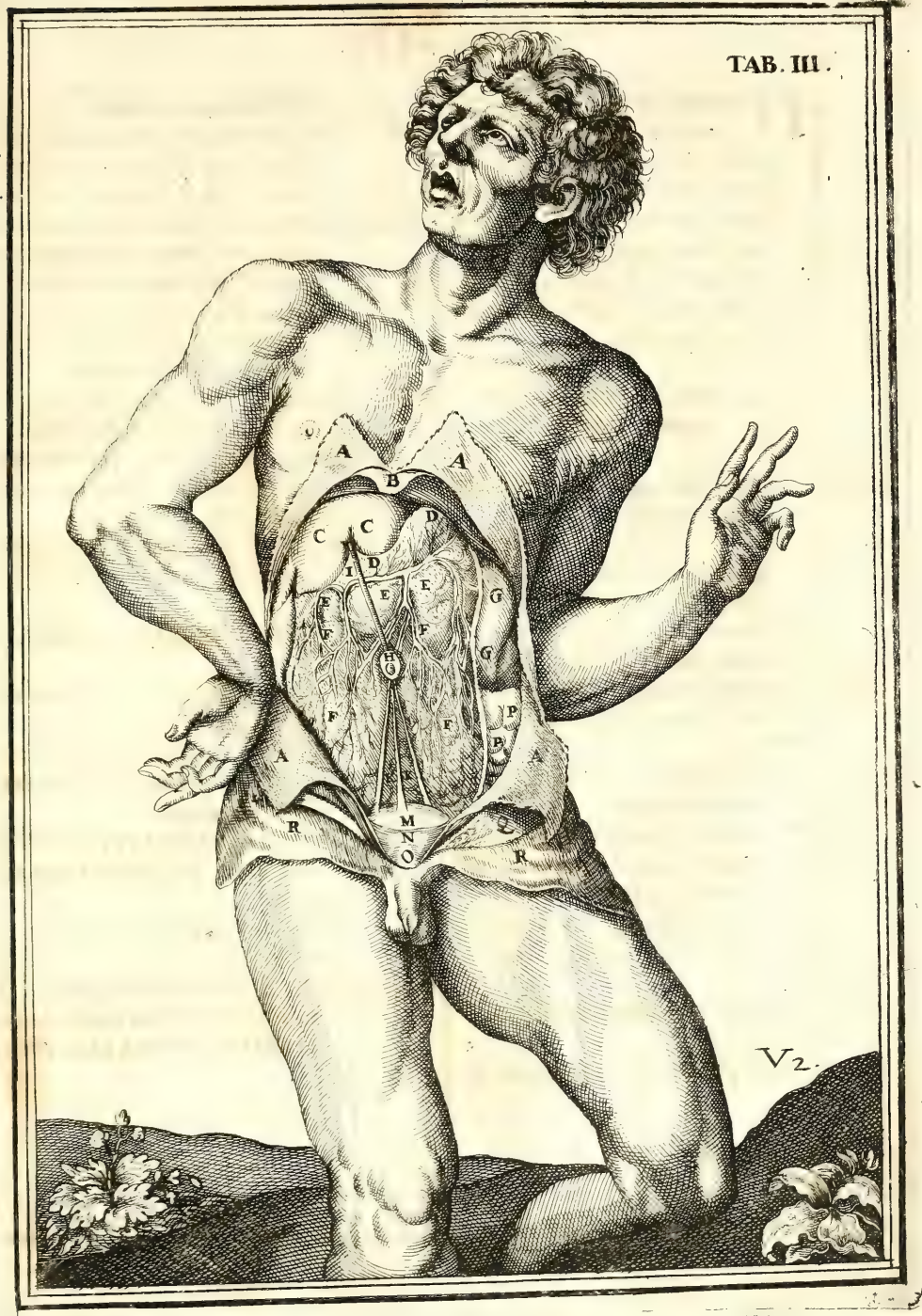




154  
T A B V L Æ T E R T I Æ  
D I L V C I D A T I O.

	<p><b>A</b> <i>Blatis omnibus imi ventris tegumentis, tam communibus, quam propriis, Omentum, &amp; viscera in ipso contenta, in conspectum profertur.</i></p>	<p><b>G G</b> Lienis pars sima, extrorsum non-nihil mota, ut Omenti cum ipsa connexio rectius conspiciatur.</p>
A A A A	<p>Peritonæi decussatim secti, &amp; ad vicinas partes remoti, quatuor portiones, in quibus interior rem eius faciem glabram ac lævem videre est.</p>	<p><b>H</b> Umbilicus à peritonæo liberatus.</p>
		<p><b>I I</b> Vena Umbilicalis, quomodo ab umbilico sursum oblique tendens, Hepatis rimam in sima parte ingreditur.</p>
	<p><b>B</b> Cartilago ensiformis.</p>	<p><b>K K</b> Arteriæ duæ umbilicales, ab umbilico sub vesicæ lateribus descendentes.</p>
C C	<p>Iecoris gibba pars.</p>	<p><b>L</b> Vrachus, à Vesicæ fundo ad Umbilicum ascendens.</p>
D D	<p>Fundus ventriculi, per quem multi Venæ portæ rami disperguntur: cæterum omento annexus.</p>	<p><b>M</b> Vesicæ urinariæ fundus.</p>
E E E	<p>Coli intestini ea pars, quæ sub Ventriculi fundo sita est, &amp; sub Omento, cui alligatur, hic eminet.</p>	<p><b>N</b> Os pubis ablata cure hic conspiciuntur.</p>
		<p><b>O</b> Penis cum scroto, à corpore dependens.</p>
F F F F	<p>Omentum ad Vesicam vsq; protensum, in quo numerosissimæ Venæ, tum connexio cum Ventriculi fundo, Lienisque &amp; Hepatis caua parte obseruanda.</p>	<p><b>P P</b> Pars intestinorum ab omento nuda.</p>
		<p><b>Q</b> Glandulæ inguinales eleganter conspiciuntur.</p>
		<p><b>R R</b> Portiones cutis, quæ abdomen in-tegebat, reflexæ.</p>

TAB. III.

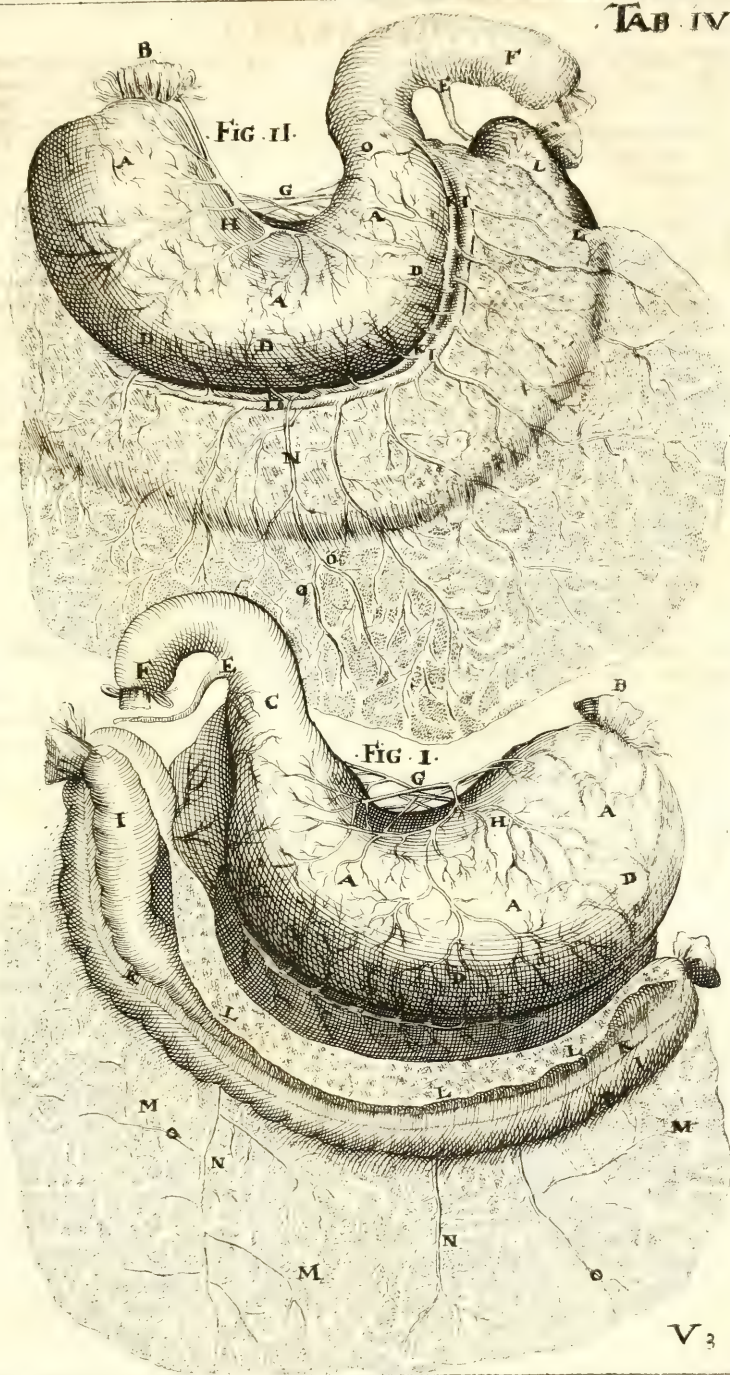




# TABVLÆ QVARTÆ EXPLICATIO.

<p><b>O</b> Mentum, cum Ventriculo, &amp; Colo intestino, quibus adnectitur, duabus hac Tabula figuris demonstrat. <i>PRIMA</i>, anteriorem Omenti partem, quemadmodum in corpore occurrit dissecantibus, delineat: <i>ALTERA</i>, inverso Ventriculo, &amp; Colo, posteriorem partem conspiciendam exhibet.</p>	III	<p>ra distinctius cernendi. Coli intestini ea pars, quæ sub Ventriculo sita, Omenti membranæ inferiori ortum largitur.</p>
<p><i>Elementorum vtrique figura communium Expositio.</i></p>	KKK	<p>Ligamentum illud in Coli elatione regione situm, quod impedit quod minus eiusdem cellulæ dissolvantur.</p>
<p><b>AAA</b> Ventriculus, cum suis vasis eleganter conspicuus.</p>	LLL	<p>Omenti membrana inferior, quæ à Colo intestino oritur.</p>
<p><b>B</b> Superius Ventriculi orificium, ab œsophago abscissum, &amp; filo Anatomicorum more, constructum.</p>	MMM	<p>Omenti membrana superior, quæ à fundo Ventriculi nascitur.</p>
<p><b>C</b> Inferni orificii sive Pylori sedes.</p>	NN	<p>Venæ portæ rami, per Omenti membranam inferiorem excurrentes.</p>
<p><b>DDD</b> Fundus Ventriculi, ex quo superior Omenti membrana enascitur.</p>	OO	<p>Pinguedo Omenti magno artificio à sculptore expressa.</p>
<p><b>E</b> Ductus biliaris in duodenum intestinum insertio.</p>	<p><i>Reliqua elementa secunda figura.</i></p>	
<p><b>F</b> Duodenum intestinum Ventriculo adhuc continuum, cæterum à ieiuno resectum.</p>	<p><b>H</b> Venæ portæ ramus qui Coronalis vulgò dicitur.</p>	<p><b>II</b> Gastrica Vena maior, Ventriculi fundum perreptans, è ramo Splenico enata.</p>
<p><b>G</b> Nervorum stomachicorum soboles per ventriculum sparsæ.</p>	<p><b>KK</b> Gastrica Arteria maior, dictæ Venæ sociæ, à Cæliaco ramo exorta.</p>	<p><b>LLL</b> Colon intestinum sub Omento eminens.</p>
<p><i>Reliqua elementa prima figura.</i></p>		<p><b>MMM</b> Omenti membrana superior, in qua frequentiores multò, quam in inferiore venæ observandæ.</p>
<p><b>H</b> Venæ portæ rami in secunda figura.</p>		

TAB IV.





# TABVLÆ QVINTÆ DECLARATIO.

**T** Abula hæc omnia, quæ circa intestina notatu digna occurrunt, complectitur.

## FIGVRA I.

**I**ntestinarum situm, & cum vicinis partibus connexionem demonstrat.

- A A** Ventriculus.
- B B B** Hepatis pars cava.
- C** Vesiculæ biliaris corpus, in hepatis cavo existens.
- D** Venæ cavæ truncus, ex hepatis gibba sede emergens.
- E** Venæ portæ truncus, ex hepatis simo originem ducens.
- F** Arteria Hepati & Vesicæ biliaris ab Aortæ ramo Cæliaco concessa.
- G** Nervulus in hepatis tunica à sexta nervorum cerebri coniugatione disseminatus.
- H** Pori bilarii in ieiuni intestini principium infertio.
- I** Duodenum intestinum è dextro ventriculi orificio enatum.
- K** Ieiuni intestini initium.
- L** Eiusdem progressus.
- M M M** Ileon intestinum.
- N** Locus ubi Ileon in Cæcum & Colon desinit.
- O** Intestinum Cæcum ad dextri renis regionem constitutum.
- P P P** Intestinum Colon innaturali situ conspicuū.
- Q** Rectum intestinum, & ipsum naturalem situm observans.
- R** Musculus Sphincter, extremitatem recti intestini, quæ Podex dicitur, circulariter amplectens.
- S S** Duo alii musculi in rectum intestinum, ad id retrahendum inserti, unde Ani leuatores vocati.
- T** Anus, seu Podex.
- V** Vena umbilicalis.

## FIGVRA II.

**P**ortionem tenuium intestinarum ostendit, ut vasorum in ea insertio conspiciatur.

- A A A** Portio intestini tenuis mesenterio adhuc coharens.
- B B B** Portio mesenterii, in qua præter membranosam substantiam, Pinguedo, Glandulæ, & Vasa expressa.
- C** Venarum mesaraicarum soboles.
- D** Arteriæ mesentericæ propago.
- E** Nervulus ad intestina transmissus.

## FIGVRA III.

**E** Andem intestini portionem exhibet, sed exterior, seu communis tunica alicubi sublata, ut interior in conspectum veniat, & vasa mesaraica nuda videantur.

**A A** Intestini, quæ adhuc integra est, portio.

- B B** Intestini portio, in qua communis, & externa tunica, à propriis, & internis tunicis divisa, & elevata est, ut vasorum excursus, & internarum tunicarum substantia cernatur.
- C C C** Media intestinarum tunica, sive propriarum exterior, communi sublata, nuda hic conspicitur.
- D E F** Vasa mesenterica. **D.** Vena est, **E.** Arteria, **F.** Nervus.

## FIGVRA IV.

**I**ntestinarum tunicam intimam, & propriarum secundam, quæ in tertia figura nondum comparabat, oculis subicit, ut eius rugæ circulares literis **A A A** notatæ observentur.

## FIGVRA V.

**E** Andem intestini tunicam intimam, sed à parte interiore ostendit, neque intestino, ut in quarta figura, inflato, sed secundum longitudinem dissecto, & explicato. Plicæ quoque, literis **A A A** signantur.

## FIGVRA VI.

**C** Oli intestini initium inflatum demonstrat.

- A** Finis Ilei intestini.
- B** Initium Cæci.
- C C** Coli intestini principium.
- D** Venæ portæ ramus quidam, ad Colon & Cæcum pertinens.

## FIGVRA VII.

**E** Andem Coli partem, sed inversam, ostendit, ut valvula, quæ in principio est, conspiciatur.

- A** Ilei intestini finis.
- B** Valvula circularis, cuius cava pars, Colon; convexa, Ileon respicit.
- C** Cæcum intestinum.
- D D** Colon intestinum.

## FIGVRA VIII.

**E** Andem intestinarum partem exhibet, sed discissam, ut cavitatem internam conspiciant, Valvulam rectius intuear.

- A** Ilei finis interna superficies.
- B** Valvula ad finem Ilei, & Coli principium sita.
- C** Cæcum intestinum.
- D D** Coli intestini dissecti interior facies.

## FIGVRA IX.

**I**ntestina crassiora in suo situ, maiori paulo forma, quam prima figura, repræsentat.

- A** Ilei intestini extremitas.
- B** Cæcum intestinum.
- C C C C** Colon intestinum.
- D** Intestinum rectum.
- E** Vnus ex musculis anum elevantibus.
- F** Sphincter.
- G** Anus.

Fig. VII.

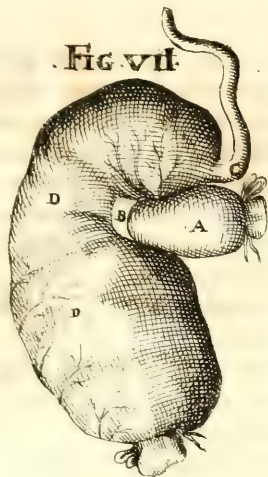
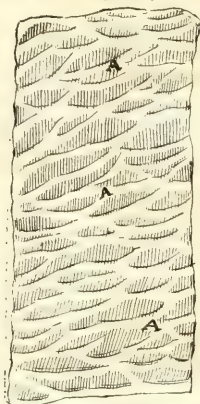


Fig. V.



TAB. V.

Fig. VI.

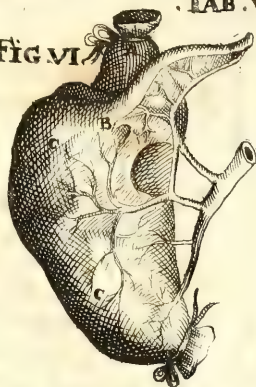


Fig. III.

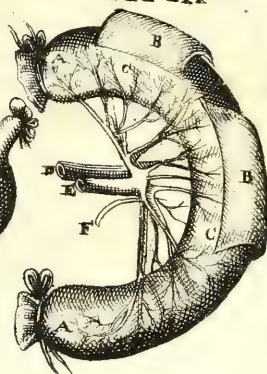


Fig. IX.

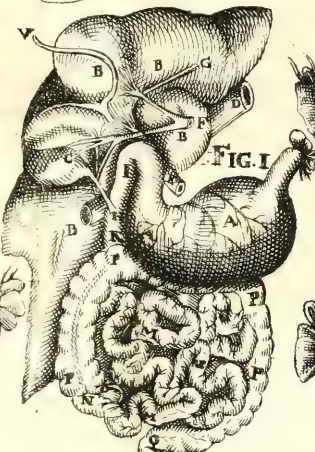
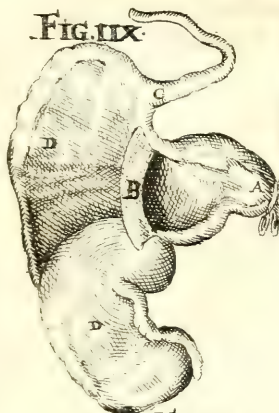


Fig. I.

Fig. II.

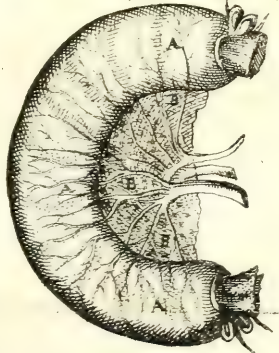


Fig. IX.

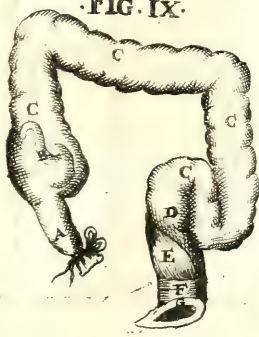


Fig. IV.





# TABVLÆ SEXTÆ DECLARATIO.

	<b>M</b> esenterium adhuc integrum, sed extra situm nonnihil diductum, monstrat.	<b>E E E</b>	Glandulæ, & corpora glandosa, quæ hinc inde inter mesenterii membranas, & pinguedinem disseminata conspiciuntur.
<b>AAA</b>	Omenti membrana inferior, vna cum Colo, ex quo nascitur, è propria & nativa sede versus superiora tracta.	<b>FFF</b>	Venæ, Arteriæ, & Nervi, mesenterii membrana adhuc involuti, & pinguedini immerfi, vt nonnihil eorum à centro ad circumferentiam progressus cernatur.
<b>BBB</b>	Coli pars, quæ post Ventriculum latebat, supra hypochondria hic tracta est, vt Mesenterium inspiciatur.	<b>GGGG</b>	Intestina, tam tenuia, quam crassa, promiscue hic à mesenterio dependentia.
<b>CCC</b>	Ligamentum illud Coli intestini, quod cellulas, quo minus dissoluantur, in suo situ continet.	<b>H</b>	Vesicæ vrinariæ fundus.
<b>DDDD</b>	Integrum adhuc, sed in diuersas partes diductum Mesenterium.	<b>II</b>	Arteriæ vmbilicales.
		<b>K</b>	Vrachus.
		<b>I</b>	Vmbilicus.

TAB. VI.

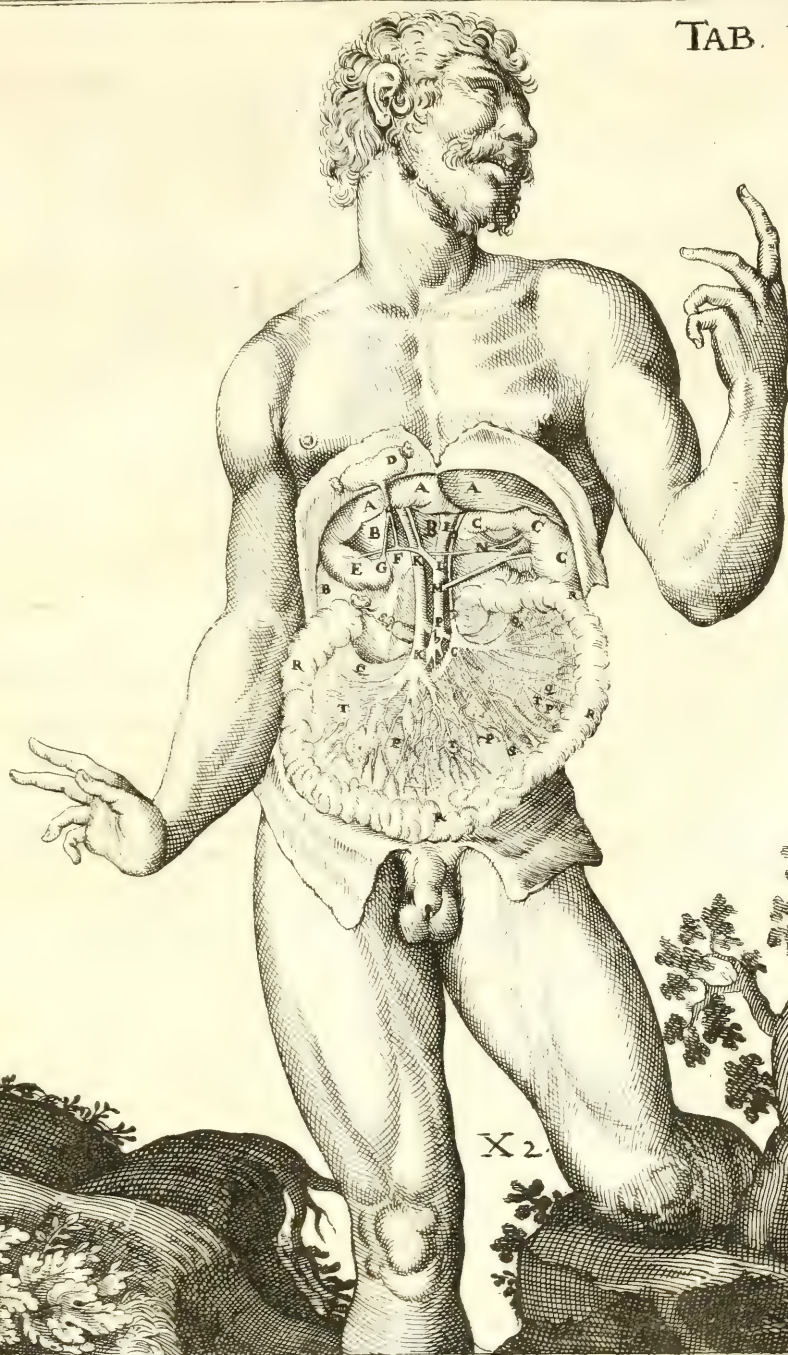




# TABVLÆ SEPTIMÆ DILVCIDATIO.

<b>V</b> <i>Aſa Meſenterii, &amp; Glandulas à membranis ac pinguedine liberatas complectitur.</i>		<b>V</b> <i>Veſiculam fellis digeſta.</i>	
AAA	Hepatis convexa pars.	M	Venæ portæ ramus Splenicus, ad Lienem abiens.
BBB	Hepatis cava pars.	N	Arteriæ Cæliacæ ramus Splenicus, dictæ venæ comes.
CCC	Lien in ſua ſede locatus.	OO	Nervus ſexti paris, vna cum vena & arteria meſaraica, in meſenterium diſſeminandus.
D	Duodenum inteſtinum à Ventriculo, & Ieiuno ablarum, ac dextro hypochondrio impoſitum.	Pb	Venæ portæ ramus Meſentericus, cuius inſertio in Meſenterium, litera b notata eſt.
E	Veſica fellis ex cavo hepatis adhuc ſuſpenſa.	PPP	Dicti rami, & arteriarum meſentericarum, à ſuperiore membrana, & pinguedine liberatarum, diſtributio.
F	Meatus bilarius, ex iecore prodiens, quem Spigelius Hepaticum vocat.	QQQ	Meſenterii membrana inferior, in qua glandulæ hinc inde diſſeminatæ conſpiciuntur. Huius principium à dorſo eſt circa literam c.
G	Meatus bilarius, ex fellis veſicula prodiens, quem Spigelius Cyſticum appellat, & cum priori iungitur, (a) canalem communem conſtituens, (aH) qui in duodenum ceſſat.	RRR	Inteſtina meſenterii membranæ adhærent, vt vaſorum in ea terminatio obſervetur.
a		S	Ieiuni inteſtini principium.
a		T	Glandulæ hinc inde per meſenterium diſperſæ.
H	Canalis communis in duodenum inteſtinum inſertio.		
II	Venæ portæ truncus.		
KK	Arteria Cæliaca quæ venam portæ comitatur.		
L	Venæ portæ ſoboles Cyſtica, ad		

TAB. VII.





# TABVLÆ OCTAVÆ EXPLANATIO.

*Ea, quæ circa Iecur obseruanda sunt, proponit.*

## FIGVRA I.

**H** *Epar integrum exhibet, ut quæ foris in ipso notanda veniunt, conspiciantur.*

- AAA Hepar in sima parte, sua tunica vestitum, & omnino illæsum ostendit.
- B Vena portæ, & eius ex sima hepatis sede egressus.
- CC Duo trunci venæ cavæ, quæ iuxta gibbam hepatis partem, conspiciuntur.
- D Venæ umbilicalis ex hepate egressus.
- EE Vesica fellis in sima hepatis parte sita.
- a Fundus est Vesicæ fellæ, qui extra hepatis prominet.
- b Cervix Vesicæ fellæ, in cuius parte interna tres Valvulæ sitæ, quæ bilis regressum impediunt.
- F Ductus bilarius, Cysticus dictus, quem Vesicula hæc ad intestina producit.
- G Alter ductus bilarius, Hepaticus vocatus, cuius rami per hepatis cava dispersi, & in hunc caudicem collecti, ex hepate hic prodeunt, & priori uniuntur, (c) sicq; communem canalem constituunt, (cd)
- cd H Arteria, quæ à ramo Cæliaco ad sima hepatis peruenit.
- II Ramus huius arteriæ, qui hepatis ingreditur.
- KK Alius eiusdem arteriæ ramus, qui ad vesicam felleam abit, & Cystica arteria dicitur.
- L Nervus sexti paris cerebri, ad hepar delatus.
- M Lobus exiguus, tenui ac subtili membrana cinctus, qui in omentum ex-

porrigitur, & quem hepar aqua plenum interdum evacuatur.

- N Eminentia hepatis, ab Antiquis Portæ dictæ, vnde & Vena B circa illas emergens, Portæ vena vocatur.

## FIGVRA II.

**H** *Epar ex carne, sive à parenchymate suo liberatum ostendit, ut vasa ipsius, & ductus bilarii, siue, ut summatim dicam, omnia quæ in Hepate abstrusa latent, evidenter oculis subiciantur.*

- AA Venæ Cavæ portio.
- BB Truncus Venæ Portæ, ex hepate egredientis.
- CC Vesicula fellis.
- a Cervix vesiculæ fellis abscissa.
- DD Vena umbilicalis in ramum venæ portæ definens.
- EEE Venæ portæ ramos demonstrat, qui cum Cavæ ramis per anastomosis iunguntur.
- EeEe Eos Venæ portæ ramos ostendunt, qui ad Cavæ ramos non accedunt.
- FFF Ramos Venæ cavæ designant, qui cum Portæ ramis iunguntur.
- FFFF Eiusdem Cavæ ramos eos exhibet, qui ad Portæ venam non appellant.
- GG Anastomoses ramorum venæ cavæ portæque, à nemine adhuc bene demonstratas, perbelle conspiciendas exhibet.
- HH Venæ capillares dictæ, quod capillorum tenuitatem præ se ferant. ex his, sensim versus internam hepatis regionem ab ambitu exporrectis, quinque insignes rami EEEEE circa truncum BB consistentes, qui & ex ipsis conficuntur, nascuntur.

TAB. VIII.

FIG. II.

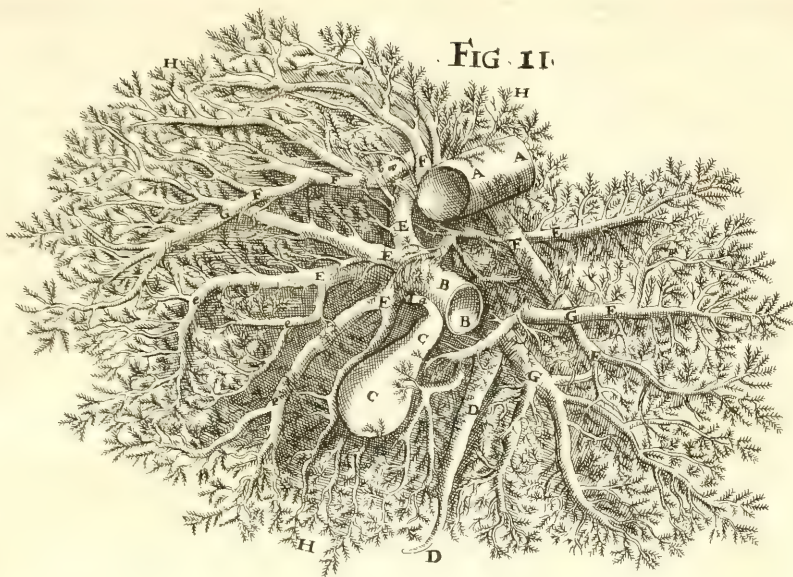
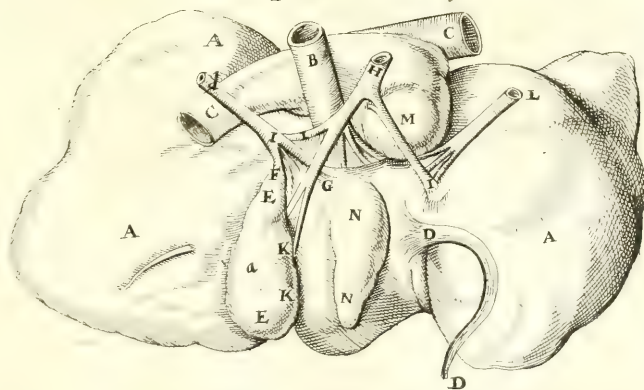


FIG. I.



X 3.



# TABVLÆ NON Æ EXPLANATIO.

*Ea, quæ ad Lienē spectant, omnia ostendit*

FIGVRA I.

**L**ienis parenchyma integrum adhuc, in naturali magnitudine exhibet.

- A A A Sima lienis pars, in qua vasorum ingressus notari debet.  
 a a a Linea recta futura dicta, circa quam vasa ingrediuntur.  
 B B Venæ portæ ramus Splenicus ad lienem accedens.  
 b Diuisio eiusdem rami Splenici in superiorem & inferiorem ramum, ante ingressum.  
 C C Arteriæ Celiacæ ramus Splenicus, tortuosè ad Lienem abiens.  
 D Anastomosis quædam arteriæ, & venæ Splenicæ, ante ingressum vtriusq; in Lienem facta, ab aliis Anatomicis nunquam depicta.  
 E Venæ Splenicæ ramus Hæmorrhoidalis, quomodo nonnunquam ex ipso Splenicæ trunco enascitur.  
 F F Arteriæ quædam in pancreas descendentes.  
 G G Pancreas.  
 H Alius ramus Venæ Splenicæ.

FIGVRA II.

**P**ortionem Lienis sua tunica exutam ostendit, ut pori & laxitas parenchymatis ipsius conspiciantur.

- A A Parenchyma Lienis detectum, suæ substantiæ porositate monstrans.  
 B B Pars parenchymatis, sua adhuc tunica vestita.

C C Portio tunicæ Lienis à parenchymate liberatæ.

FIGVRA III.

**D**iscissa per medium lienis portione, ostenditur aduersus nonnullos vasa per eius substantiam distribui.

- A A A Lienis portio per medium scissa, in qua melius etiam parenchymatis fungositas apparet.  
 B B B Transversim discissarum arteriarum patentes oræ (venæ enim ob tenuitatem tunicarum concidunt) quarum obiter multitudinē quoq; obserues.

FIGVRA IV.

**D**emonstrantur Vena, & Arteria per Lienem sparsæ, & à parenchymate denudatæ.

- A Vena Splenica jam jam lienis parenchyma ingressura.  
 B Arteria Splenica similiter parenchyma subiens.  
 C Vtriusq; anastomosis, antequam parenchyma ingrediantur, maxime conspicua.  
 D D D Venæ & arteriæ in infinitos furculos dispersæ, qui omnes per lienis parenchyma feruntur.  
 E E Diuisio Venæ & Arteriæ ante ingressum, in duos ramos, superiorem & inferiorem.  
 F F F Vasa tenuissima capillorum in morem, in quæ rami maiores tandem circa Parenchymatis ambitum disseminantur, quæ propterea ab Anatomicis vasa capillaria dicuntur.

TAB IX

FIG. IV

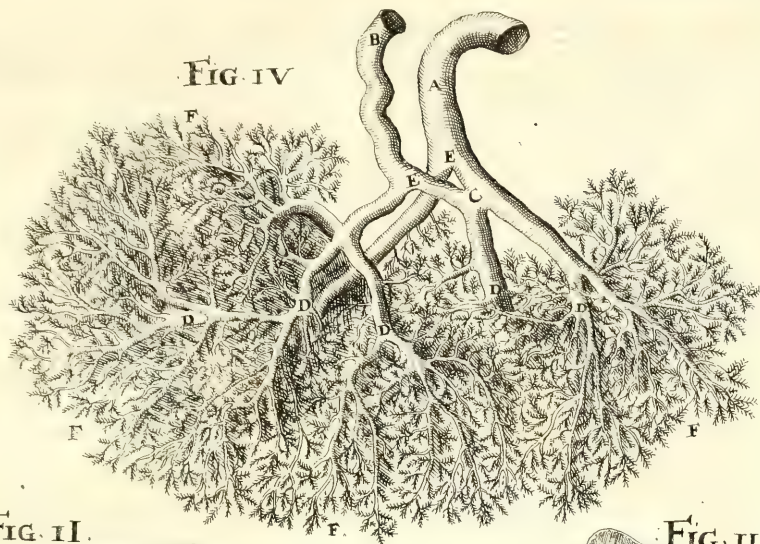


FIG. II.

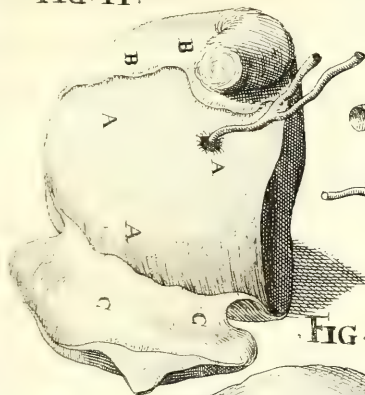


FIG. III.

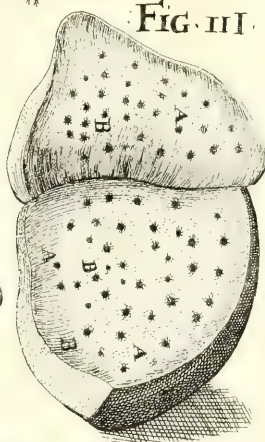
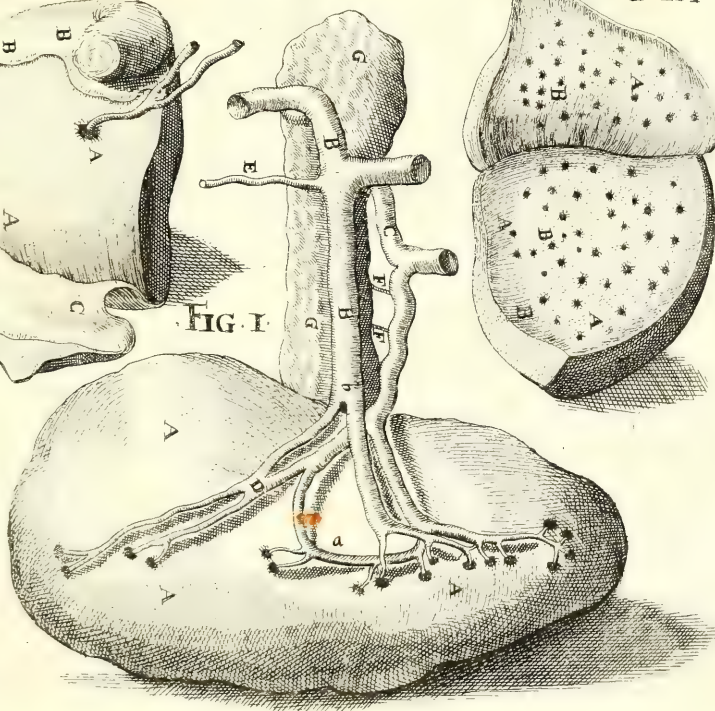


FIG. I.





# TABVLÆ DECIMÆ DILVCIDATIO.

**R** *Enem humanum, partim integrum, partim discissum exhibet, ut eius tam forma externa, quam vasa, ac partes interiores inspiciantur.*

FIGVRA I.

**R** *Enum formam externam, & emulgentia vasa exhibet.*

- A A Portio trunci Venæ cauæ descendentis.
- a a Portio trunci Arteriæ magnæ descendentis.
- b Foramen arteriæ Cæliacæ, quæ hic abscissa est.
- B B Venæ emulgentes.
- c Diuissio venæ emulgentis in duos ramos antequam renes ingreditur.
- C C Arteriæ emulgentes.
- d Distributio arteriæ emulgentis in duos ramos.
- D D D Gibba renum pars.
- E E Sima renum pars.
- F Vena ad corpusculum reni incumbens distributa.
- G G Vreteres.

FIGVRA II.

**V** *Asorum emulgentium ingressum in sima Renum, & Vreteris egressum demonstrat.*

- A Renis pars nondum læsa.
- B B Interior renis tunica separata.
- C Peluis, quæ ex concurfu tubulorum v-reteris, in finis renum exstruitur.
- B D D Tubuli, siue canales v-reteris.
- E Vena emulgens.
- F Arteria emulgens.

FIGVRA III.

**P** *rogessum eorundem emulgentium vasorum, sima renis parte per longitudinem fissâ, ostendit.*

- A A A Labra interna incisione à se inuicem diuisa.

B Peluis Vreteris.

C Vena emulgēs, quæ iam in plures ramos diuisa, ad gibba renis tendit, in tres ramos diuisa. a.

D b Arteria emulgens, Venæ comes, multifariam diuisa. b. tum extra locum remota, ut ei subiaccens vena cernatur liberius.

FIGVRA IV.

**V** *Reiteris ex sima renis parte exortum adumbrat.*

- A A A A Renis sima discissa, & explicata representat.
- B Peluis v-reteris in renem substantia efformatus.
- C C C Tubuli seu Canales, carunculas papillares vndiq; amplexantes, hoc loco de industria diuisi, ut carunculæ ipsæ rectius conspiciantur.
- D D D Carunculæ papillares, quæ vrinam in v-reteres transcolant.
- E Portio v-reteris sima renum egrediētis.

FIGVRA V.

**R** *ene aperto Vreteris tubuli, non ut antea, secundum longitudinem sed potius transversim discissi proponuntur, ut quomodo carunculas vndique circumamplectantur, ostendatur.*

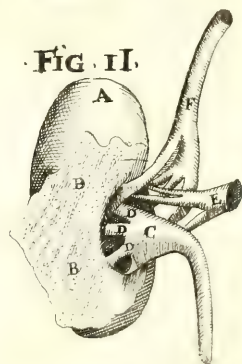
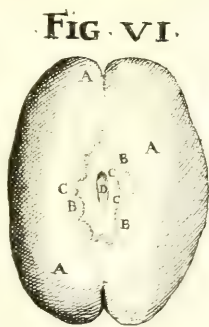
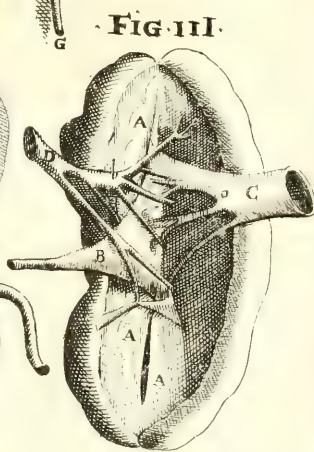
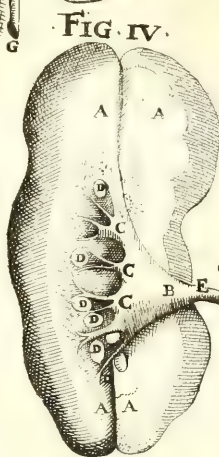
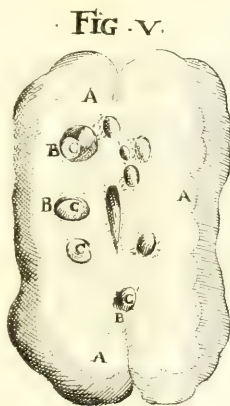
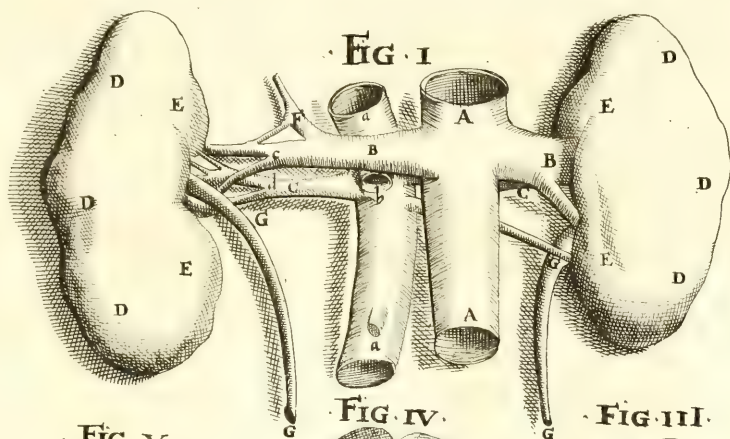
- A A A Discissi renis interiores partes.
- B B B Vreterum, quæ carunculas ambiunt, oræ relictæ proponuntur.
- D D D D Carunculæ, quas vndique v-reteres circumamplectuntur.

FIGVRA VI.

**R** *en per gibbi sui longitudinem scissus est, diuisis vna carunculis, & v-reterum tubulis vsq; ad sinum.*

- A A A Renis in gibba parte diuissio.
- B B B Carunculæ per medium sectæ.
- C C C Tubuli, siue Canales Vreteris, aperti.
- D Vulnus in ipsum vsq; sinum penetrans.

TAB. X.

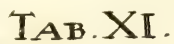


Y.



# TABVLÆ VNDECIMÆ DECLARATIO.

<b>I</b> <i>Instrumenta vrinaria, cum Genitalibus Viri partibus integris, &amp; in suo situ relictis, ostendit.</i>		<b>P</b> Vesicæ vrinariæ fundus.
<b>AA</b>	Hepatis sima pars.	<b>QQ</b> Vreterum ad latera vesicæ descensus.
<b>B</b>	Vesica fellis.	<b>R</b> Vrachi è fundo vesicæ enascentis, portio.
<b>C</b>	Ductus bilarius, ab intestinis resectus, & sursum reflexus.	<b>S</b> Rectum intestinum qua parte cum Colo intestino iungitur, abscissum, & filo constrictum.
<b>D</b>	Vena Cystica dicta, bilis vesiculam nutriens.	<b>TT</b> Venæ præparantes, quarum dextra ex trunco, sinistra ex vena emulgente nascitur.
<b>E</b>	Arteria, partim in hepar, partim in dictam vesiculam distributa.	<b>V</b> Arteriarum præparantium è trunco Arteriæ magnæ origo.
<b>F</b>	Vena umbilicalis sursum è suo loco revoluta.	<b>XX</b> Venarum & arteriarum præparantium, vbi corpora pyramidalia constituunt, vnio.
<b>GG</b>	Venæ cavæ truncus descendens.	<b>YY</b> Testes duobus communibus tegumentis exuti.
<b>HH</b>	Arteriæ magnæ truncus descendens.	<b>ZZ</b> Vasa deferentia dicta quæ à testibus ad abdomen ascendunt.
<b>II</b>	Venæ emulgentes.	<b>a</b> Penis, à sua qua tegitur, cute liberatus, & à corpore dependens.
<b>KK</b>	Renes, in utroque latere conspiciui.	<b>b</b> Scrotum quod testes tegebat,
<b>L</b>	Arteria emulgens sinistra post venam locata.	<b>c</b> Illia.
<b>M</b>	Corpusculum reni incumbens, quod Renem succenturiatum vocant.	<b>dd</b> Lumbi, per quos vretes, & vasa præparantia descendunt.
<b>N</b>	Propago ex vena emulgente in illud corpusculum distributa.	<b>e</b> Ossa pubis.
<b>OO</b>	Vretes ex sima renum parte ad vesicam descendentes.	

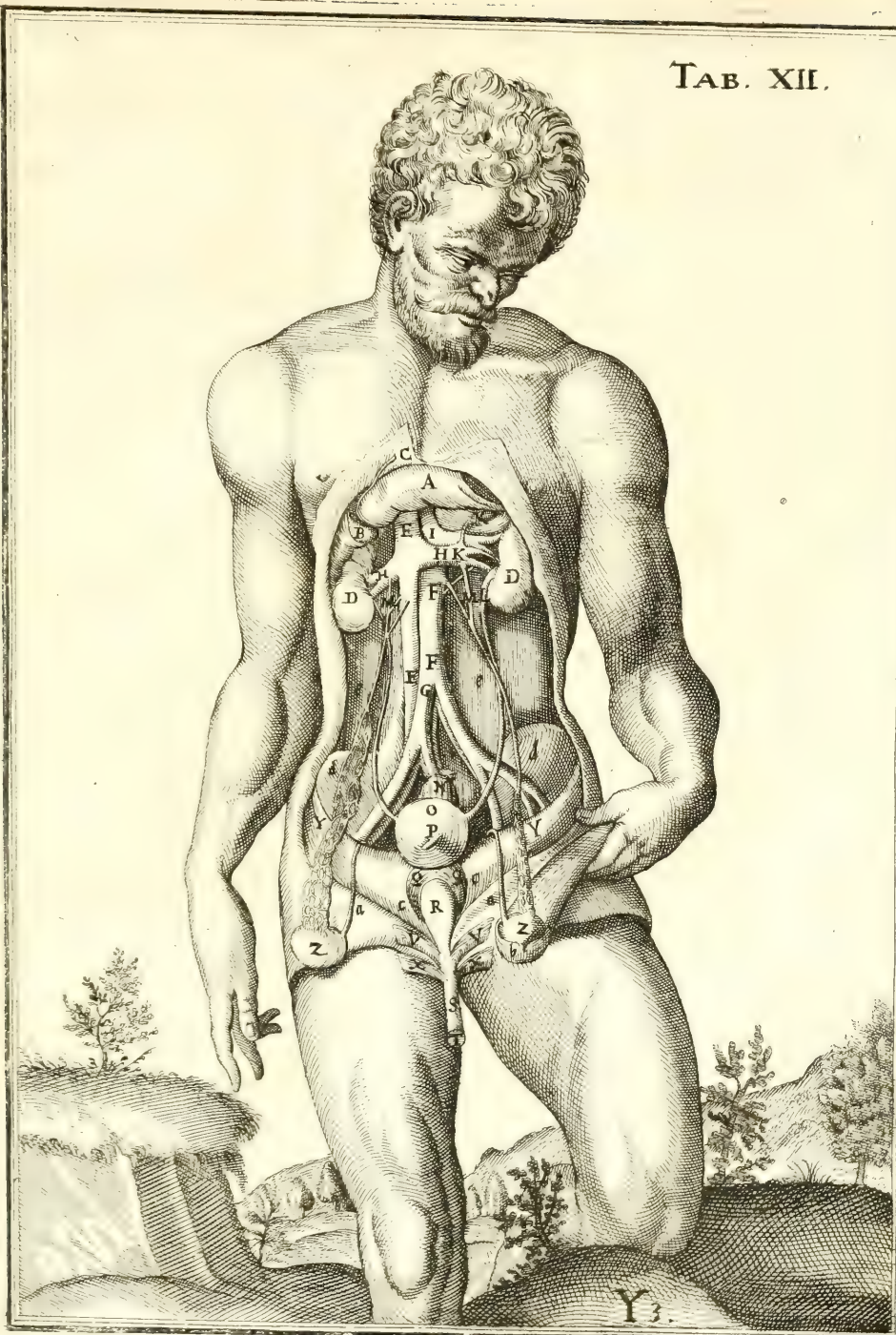




172  
T A B V L Æ D V O D E C I M Æ  
E X P L I C A T I O .

<b>E</b> <i>Adem Instrumenta vrinaria cum genitalibus Viri partibus, sed extrasitum naturalem nonnihil remota, ostendit.</i>	co simul deriveretur, quod hic expressum est.
<b>A</b> Hepar in suo situ.	<b>N</b> Intestinum rectum à Colo abscissum, & filo constrictum.
<b>B</b> Vesica fellis in cavo hepatis sita.	<b>O</b> Vesicæ fundus.
<b>C</b> Vena umbilicalis in propriam hepatis rimam inserta, hic sursum retracta videtur.	<b>P</b> Vrachi in Vesicæ fundum implantatio.
<b>DD</b> Renes, ad quos vtrinque vasa emulgentia feruntur.	<b>Q Q</b> Sphincter musculus, vesicæ cervicem ambiens, & urinæ effluxum prohibens.
<b>EE</b> Venæ cavæ truncus descendens.	<b>R</b> Vrethra, siue canalis vrinarius, à Vesica ad penem delatus.
<b>FF</b> Arteriæ magnæ, siue Aortæ truncus descendens.	<b>S</b> Penis.
<b>G</b> Hoc loco Arteria magna, quæ ante subiacebat, Venam cavam ascendit, & in duos ramos Ilia- cos diuiditur.	<b>T</b> Glans penis.
<b>HH</b> Venæ emulgentes ad renes porrectæ, quarum sinistra longior, & superior est.	<b>V V</b> Duo collaterales penis musculi, siue Penem erigentes.
<b>I</b> Arteria emulgens sinistra.	<b>X X</b> Duo inferiores penis musculi, Vrethram dilatantes.
<b>K</b> Corpusculum reni incumbens, quod Renem succenturiatum vocant.	<b>Y Y</b> Arteriarum, & Venarum præparantium infinitæ anastomoses, rete referentes, ubi eæ, quæ sunt in parte dextra, magis explicate cernuntur.
<b>k</b> Vena, ab emulgente ad hoc corpusculum transmissa.	<b>Z Z</b> Testiculi vtrinque à corpore dependentes.
<b>LL</b> Vreteres à renibus ad vesicam descendentes.	<b>a a</b> Vasa deferentia.
<b>MM</b> Vasa præparantia è quibus Vena sinistra ab emulgente, dextra verò ab ipso Cavæ trunco oritur, licet aliquando sinistra, & ab emulgente, & ab ipso trun-	<b>b</b> Musculus Cremaster, siue Suspensorius, hoc loco è suo situ remotus.
	<b>c c</b> Ossa pubis.
	<b>d d</b> Ossis ilium cavitas, intestinorum sedes.
	<b>e e</b> Lumbi, per quos vreteres, & Vasa Spermatica descendunt.

TAB. XII.





# TABVLÆ DECIMÆ TERTIÆ EXPLANATIO.

**E** Adem instrumenta urinaria cum viri Genitalibus, sed è corpore extracta continet, ut horum cum illis connexio, & potissimum testium substantia monstretur.

## FIGVRA I.

*Vrinariorū vasorum connexionē proponit.*

- A A** Portio trunci Venæ cauæ, propè hepar & iliā resecti.  
**B B** Portio trunci Aortæ descendētis, similiter resecti.  
**C C** Gibba pars renum.  
**D D** Sima pars renum.  
**E E** Venæ emulgentes.  
**F F** Arteriæ emulgentes.  
**G G** Corpuscula reni incumbētia, siue Renes succenturiati.  
**HH** Vena adiposa, quæ emulgentis propagō est, in illa corpuscula desinens.  
**I** Arteriola bifida, ex arteria emulgente idem corpusculum dextrum ingrediens.  
**K** Vena quæ interdum ex rene in prædictum corpusculum mittitur.  
**L L** Vreteres.  
**M M M** Vesicæ rotundum corpus ita positum, ac si fundo suo promineret. Detracta autem membrana communi, prima ipsius propria hic expressa est, quam Spigelius pro musculo habet, Detrusorem vrinæ appellitans. In hac diligenter notandæ sunt fibræ a a recta per ipsum corpus excurrentes.  
**a a a**  
**N** Ceruix vesicæ.  
**O O** Sphincter, ceruici vesicæ circumdatus.  
**P** Recti intestini superior & Colo vicina pars, post vesicam eminens.  
**Q** Penis.  
**R R** Duo musculi penis, qui Vrethram dilatant, siue Penis inferiores musculi extra situm.  
**S S** Duo alii musculi penis, qui ipsum erigunt, siue Penis collaterales musculi extra situm.  
**T T** Vasa præparantia.

**V V** Testes, in suis propriis tunicis adhuc involuti.

**X X** Vasa deferentia.

## FIGVRA II.

**T** Estis tunica clythroides ab uno latere detracta est, ut intima, quæ substantiam eius immediate comprehendit (Albugineam vocant) cernatur.

**A** Vasis præparantis pars.

**B** Vasis deferentis pars.

**C C** Testis, intima adhuc & albuginea tunica vestitus.

**D D** Tunica clythroides à teste sublata.

## FIGVRA III.

*Testis ab erythroide in totum liberatus.*

**A** Vasorum præparantium portio.

**B** Vasis deferentis quod testi adhærebat, portio.

**C C** Corpus testis, interna propria tunica, siue Albuginea, adhuc inuestitum.

## FIGVRA IV.

**T** Estis propria substantia, remotis omnibus tunicis, tam proprijs, quam communibus, ostenditur, simulq; vasorum præparantium prope testem implicatio demonstratur.

**A A** Testis substantia glandulosa.

**B B** Albuginea tunica, quæ immediatè testem inuoluebat.

**C C C** Venæ, & Arteriæ præparantis implicatio, & varia anastomosis, iuxta ipsarum in testem ingressum conspicua.

**D** Vas deferens.

## FIGVRA V.

**D** Emonstratur vasorum præparantium in testium substantiam distributio, simulq; implicatio vasorum deferentium hedera in modum.

**A A** Testium substantia glandulosa.

**B B** Tunica testium albuginea.

**C C C** Venæ, & Arteriæ spermaticæ in testes deriuatæ.

**D D** Vas deferens, capreolorum vitium instar intortum.

**E V** Venæ & Arteriæ spermaticæ.

TAB. XIII.

Fig. I.

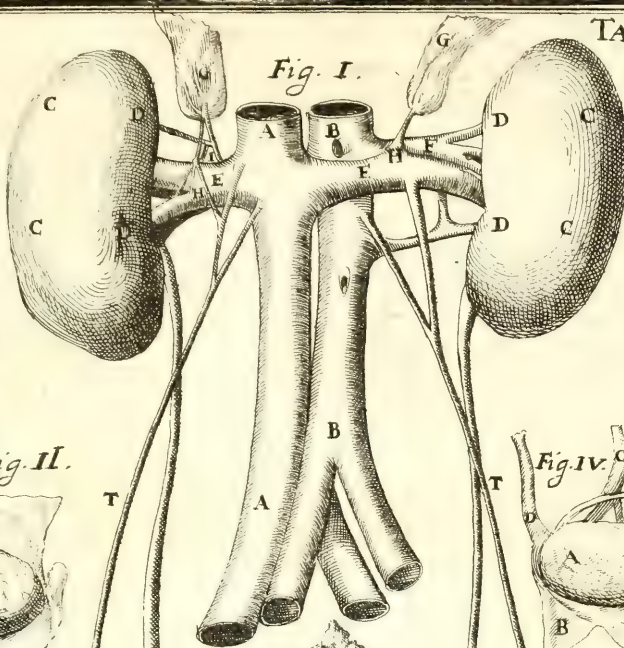


Fig. II.

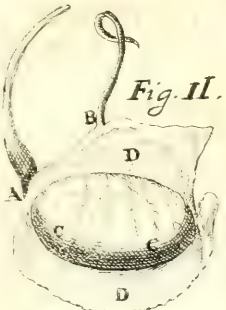


Fig. III.

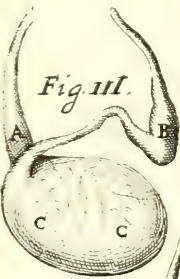
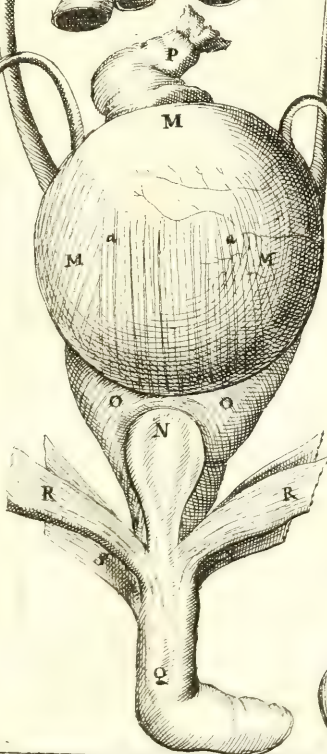
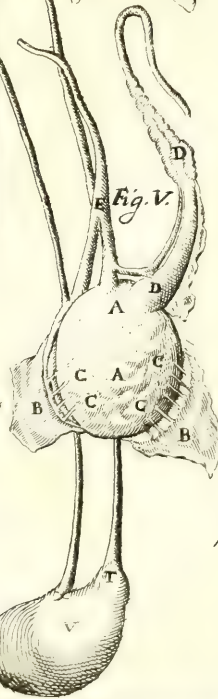


Fig. IV.



Fig. V.

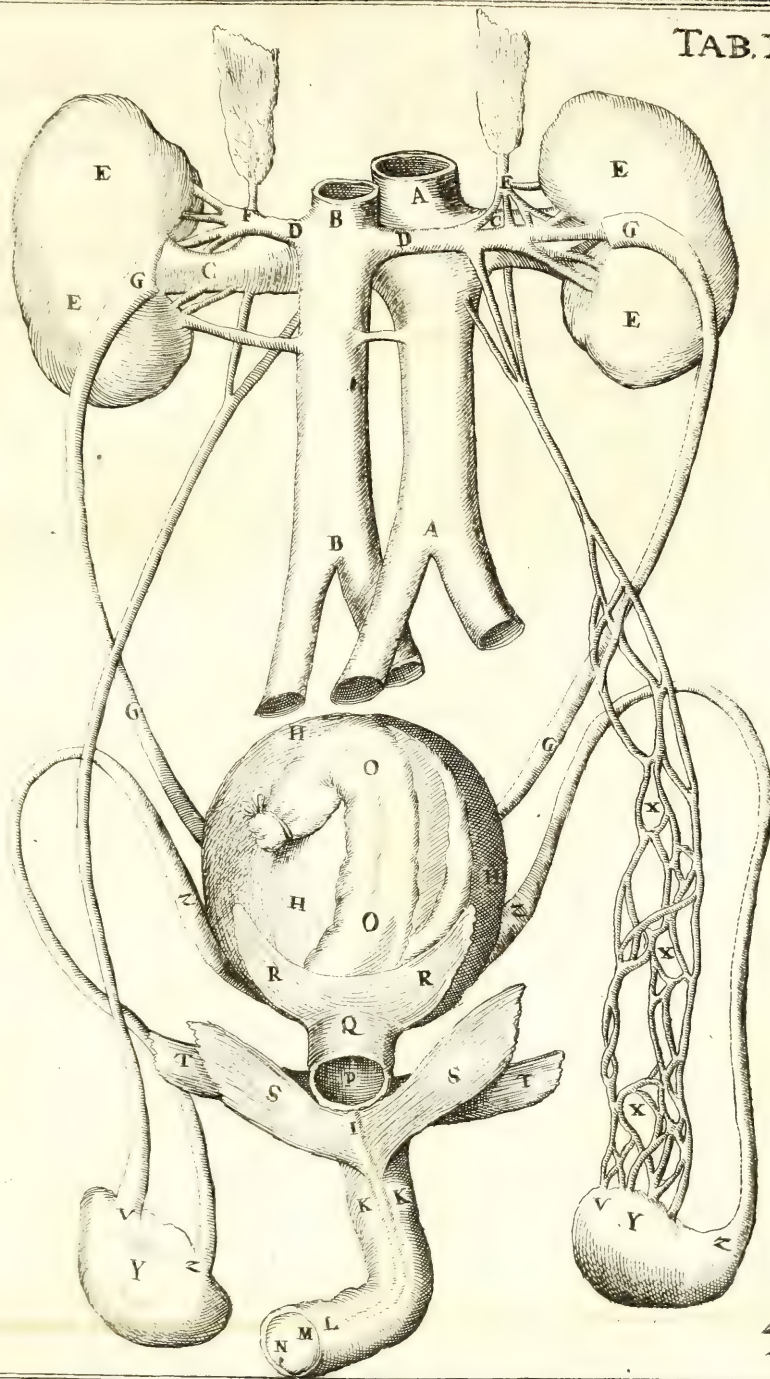




# TABVLÆ DECIMÆ QVARTÆ DILVCIDATIO.

<b>E</b> <i>Asdem partes, quas præcedens, exemplat e corpore, sed inuertas demonstrat.</i>		<b>OO</b> Rectum intestinum.
<b>AA</b> Truncus Venæ cavæ.		<b>P</b> Recti intestini foramen, quod Anus, seu Podex dicitur.
<b>BB</b> Arteriæ magnæ truncus.		<b>Q</b> Sphincter ani.
<b>CC</b> Venæ emulgentes.		<b>RR</b> Duo musculi recti, rectum intestinum intrò retrahentes, siue Ani levatores.
<b>DD</b> Arteriæ emulgentes.		<b>SS</b> Musculi duo qui dilatant Vrethram, siue Penis inferiores musculi extra situm.
<b>EEEE</b> Renes.		<b>TT</b> Alii duo penem erigentes, siue Penis collaterales musculi, extra situm.
<b>FF</b> Rami vasorum emulgentium, derivati in corpuscula renibus incumbentia.		<b>VV</b> Vasa præparantia.
<b>GG</b> Vreteres.		<b>XXX</b> Exquisita demonstratio anastomoseon, & implicationum vasorum præparantium vsque ad testem.
<b>HHH</b> Vesicæ corpus.		<b>YY</b> Testis corpus.
<b>I</b> Vrethra, siue Canalis vrinarius.		<b>ZZ</b> Vasa deferentia, siue Eiaculatoria.
<b>KK</b> Duo nervosa penis corpora, quæ cum Vrethra penem constituunt.		
<b>L</b> Præputium.		
<b>M</b> Glans penis.		
<b>N</b> Foramen vrethræ, per quod vrina & semen excernitur.		

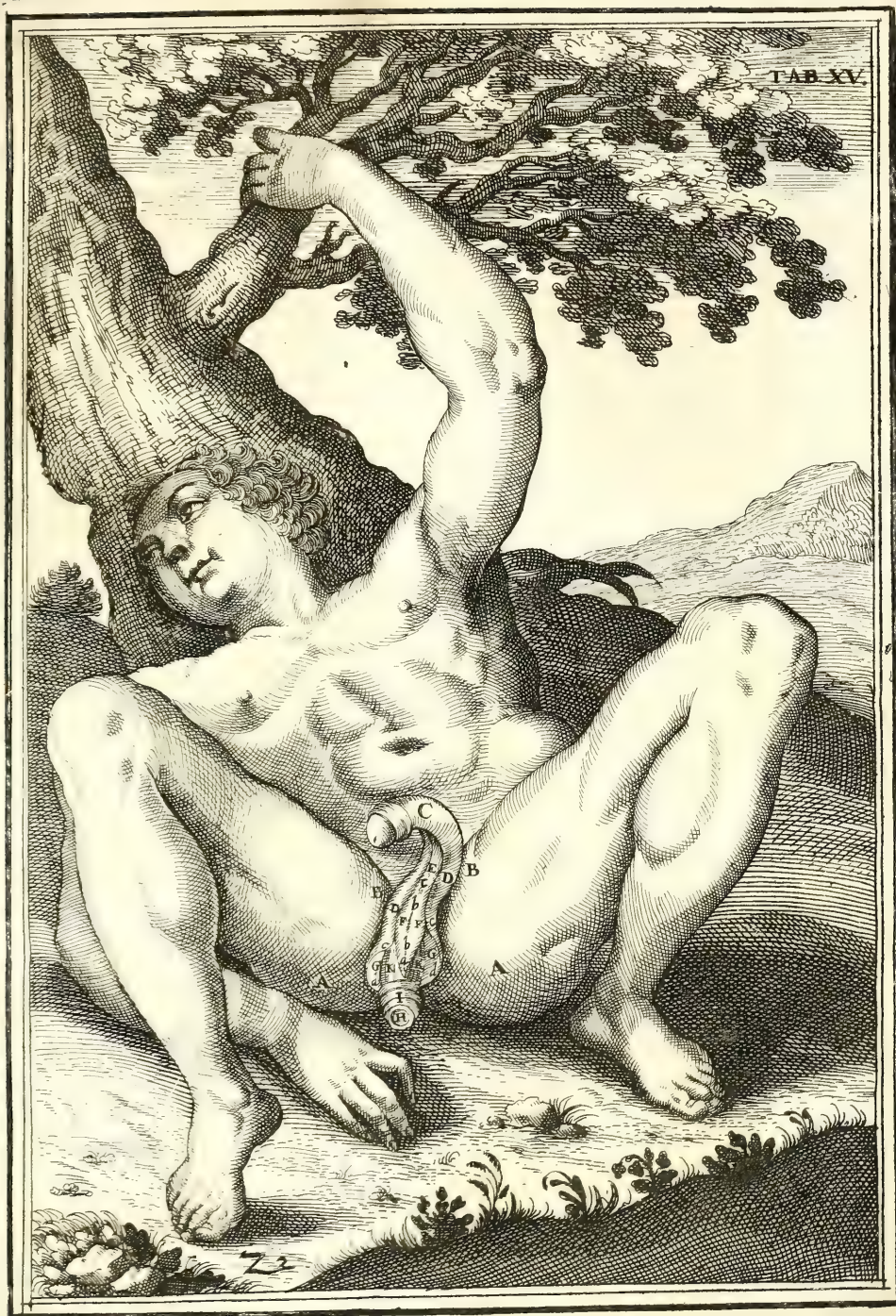
TAB. XIV.





# TABVLÆ DECIMÆ QVINTÆ DECLARATIO.

- C** *Adauer ossi sacro innititur, femora  
verò sursum diducta habet, vt  
penis & ani partes in suo situ conspi-  
ciantur.*
- A A** Partes circa nates.  
**B B** Pubis regio,  
**C** Penis in naturali suo situ, sed cute  
nudatus, vt omnes eius partes  
videri queant.  
**D D** Duo neruosa corpora vna cum v-  
rethra penem constituentia.  
**E** Vrethra, seu meatus vrinarius.  
**F F** Duo muscoli vrethram dilatantes,  
sue Inferiores penis muscoli.  
**a** Principium eorum ab ani sphin-  
ctere I.
- b b** Latus vtriusq; internum, quo mu-  
tuo se tangunt.  
**c** Finis ad mediū canalis latus infer-  
tus.  
**G G** Duo alii muscoli pene m erigentes  
sue Collaterales penis mus-  
culi.  
**d d** Principium eorum abscissum à  
coxendicis appendice.  
**e** Finis circa exortum penis infer-  
tus.  
**H** Anus, siue Podex.  
**I** Anum constringens musculus, si-  
ue Sphincter.  
**K K** Duo muscoli rectum intestinum  
sursum trahentes, siue Ani le-  
uatores.





# TABVLÆ DECIMÆSEXTÆ EXPLICATIO.

**O**STendunt ut in hac Tabula omnia quæ ad penem pertinent.

## FIGURA I.

**V**escicam unam cum pene è corpore exemptam exhibet, ut abscondita eius partes videantur.

- A A Vesicæ posterior facies, intestinum rectum respiciens.
- B B Vreteres in parte postica, & propè ceruicem vesicæ inserti.
- C C Vasorum deferentium portio.
- D D Vesiculæ seminales, granorum mali punici cellulas ordine & figura imitantes, in quas prædicta vasa deferentia, postquam ad posteriorem vesicæ partem peruenerunt, degenerant.
- E E Prostata glandulosa vrinario meatui vel rethri ceruici ipsius Vesicæ incumbentes.
- F F Vrethra, seu Canalis vrinarius.
- G G Duo muscoli penem erigentes.
- H Glans penis.
- I Vrethra finis in apice glandis.
- K Præputium.
- L L Duo corpora neruosa penem constituentia.

## FIGURA II.

**E**asdem partes, quas prima, sed paulò explicatius, ostendit.

- A A Vesicæ facies posterior.
- BBB Vesicæ discissæ interna facies.
- C C Vreterum portio circa insertionem conspicua.
- D D Vesicæ seminales à membranis omnibus in sinistro latere denudatæ.
- E Membrana, quæ immediate vesiculas inuestiebat.
- F Vas deferens sinistrum, hoc loco integrum.
- G Idem vas hoc loco apertum ut interna eius cauitas appareat.
- H H Vesiculæ seminales dextri lateris non amplius integræ, sed per longum dissectæ.
- I I Ceruix vesicæ, & vrethrae initium.
- K K Prostatarum glandulosa, qui vrethrae impositi erant, hoc loco facta est incisio, & labra postea incisionis leuiter diducta, ut vrethra subitus appareat.
- L L Duo penis neruosa corpora.
- M Glans.
- N Præputium.

## FIGURA III.

**P**rostatas glandulosas, & his aduexas vesiculas seminales complectitur.

- A Prostatarum ea pars, quæ vrethrae erat circumposita.
- B Vesiculæ seminales discissæ.
- C C Vesiculæ eadem adhuc integræ, sed omnibus nudatæ tegumentis.

## FIGURA IV.

**P**enis à tegumentis communibus liberatus, ibique abscessus, ubi extra corpus propendere incipit.

- A Dextri neruosi corporis neruosa substantia, transversim abscessa.
- B Spongiosa eiusdem corporis substantia, internam illius cauitatem replens.
- C Vrethrae discissæ portio subitus apparens.
- D D Dorsum penis.
- E E E Vena per idem dorsum excurrans.
- F F Arteria, vtrinque una, hoc loco diuiditur, & altera sui parte, per externam penis longitudinem dispergitur; altera, interiora, & spongiosam substantiam peruadit.
- G G Nerui partim quoque extra, partim intus in penem distributi.
- H Glans penis.
- I I Corona glandis.

## FIGURA V.

**N**eruosum corpus Penis secundum longitudinem dissectum ostendit, ut interiori arteria, & nerui progressus innotescat.

- A A A Dorsum penis, vel superior eius pars.
- B B Corporis neruosi in longum dissecti interna pars.
- C Arteria extra corpus neruosum adhuc existens, sed mox subintratura.
- D Nerui in penis partes internas mox distribuendos.
- E Ingressus arteria in spongiosam & internam neruosi corporis substantiam.
- F Nerui ingressus.
- G G Arteria per substantiam spongiosam distributio.

## FIGURA VI.

**V**rethra situm in pene edocet.

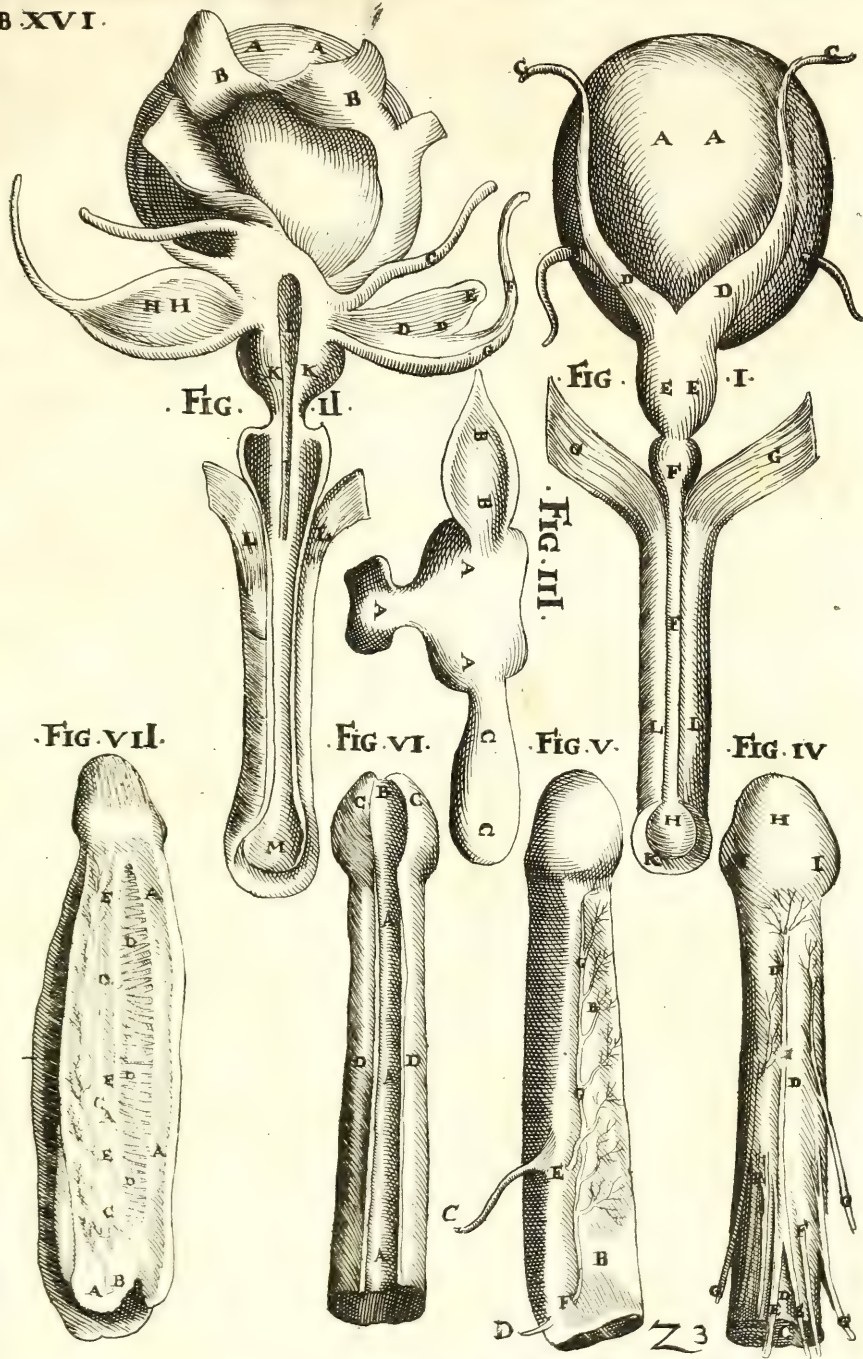
- A A A Vrethrae discissæ interior superficies.
- B Pars vrethrae quæ glandem perforat.
- C C Glans.
- D D Duo penis neruosa corpora.

## FIGURA VII.

**C**orpus neruosum dissectum exhibet, ex quo spongiosa substantia ablata est, ut & septum, & pectiniformes fibrae conspiciantur.

- AAAA Interna pars neruosi corporis, à qua omnis spongiosa substantia detracta est.
- B Neruus hoc ipsum corpus ingrediens.
- C C C Arteria nerui comes.
- D D D Septum pellucidum, eiq; attentæ pectini formæ fibrae, quæ vtrumque neruosum corpus intercedunt.
- E E E Rami arteria, qui ex hoc corpore neruoso in alterum transeunt per septum.

TAB. XVI.





# TABVLÆ DECIMÆ SEPTIMÆ EXPLANATIO.

**V**ariis figuris Genitales fœminarum partes repræsentat. Tribus quidem primis præcipue externas, siue Pudendum: duabus sequentibus, Cervicem; ultima, Os internum, & Fundum.

## FIGVRA I.

**V**esicam, & uterum, cum pudendo à reliquo corpore detracta ostendit, in suo tamẽ omnia situ adhuc collocata.

- AAA** Pubes, & in ea enati pili.
- B** Clitoris integra in suo situ.
- CCC** Labia vulvæ nonnihil diducta, vt subiacentes partes detegantur.
- DD** Alæ, seu pterygomata & Nymphæ similiter à se divulsæ.
- E** Foramen cervicis vesicæ, quæ hoc loco in pudendum inferitur.
- F** Externum cervicis osculum.
- G** Anus, siue Podex.
- HH** Vesicæ facies anterior.
- I** Fundus Vteri.
- KK** Partes cutaneæ circa anum.

## FIGVRA II.

**C**ontinet crura cada veris prope nates abscissa, & dissecta pudendi labia, vt Clitoridis structura innotescat.

- AA** Os pubis detectum.
- BB** Labra pudendi superne, dissecta, vt Clitoridis situs monstretur.
- C** Pars Clitoridis extrema, penis glandem referens.
- D** Membrana veluti præputium hanc partem contegens.
- E** Corpus Clitoridis.
- FF** Duo corpora nervosa, quibus veluti cruribus, Clitoris innititur.
- G** Externum cervicis osculum.

## FIGVRA III.

**P**aulò explicatius omnes Clitoridis partes, quàm præcedens, exhibet.

- HH** Literæ idem hic denotant, quod in præcedenti figura. H, H, verò præter cætera, Venas, Arterias, & Nervos, qui ad Clitoridem propagantur demonstrant.

## FIGVRA IV.

**V**terum, cum Pudendo conspicendum exhibet: sic tamen, vt illius tantum partes externa, huius interna videantur.

- AA** Pubes, & in ipsa enati pili.
- B** Clitoris.
- CC** Alæ, seu Nymphæ.
- D** Foramen cervicis vesicæ.
- E** Externum cervicis vteri osculum.
- FF** Cervicis totius externa facies.
- G** Regio in qua consistit internum vteri osculum.
- HH** Fundi vteri exterior superficies.

## FIGVRA V.

**C**ervicem vteri secundum longitudinem apertam, oculis subiicit.

- AAAA** Cervix vteri in longum dissecta, cuius sectionis labra extrorsum reflectuntur, vt rugæ interioris membranae conspiciantur.
- B** Os vteri internum adhuc integrum.
- CC** Fundus vteri integer.
- DD** Labra pudendi.
- EE** Alæ, seu Nymphæ.

## FIGVRA VI.

**V**teri secundum longitudinem dissecti orificium internum, & fundum exhibet, vt eius interna facies conspiciatur.

- AA** Orificium Vteri discissum.
- B** Crassities substantiæ vteri prope hoc orificium, cuius ope admiranda illa dilatatio & contractio perficitur.
- CC** Linea, siue sutura, quæ vteri fundum in dextram & sinistram partem dirimit.
- DDD** Fundi vteri interna pars nullis distincta cellulis.
- EE** Ingressus & finis vasorum deferentium.
- FFF** Sectio per vteri substantiam in longum facta, vt eius crassities obiter notetur.
- aa** Rima, eique respondens tuberculum ad id facta, vt orificium vteri accuratius claudatur.
- bbbbbb** Striæ quædam, & transversæ rugæ eadem vsui dicatæ,

Fig: I.

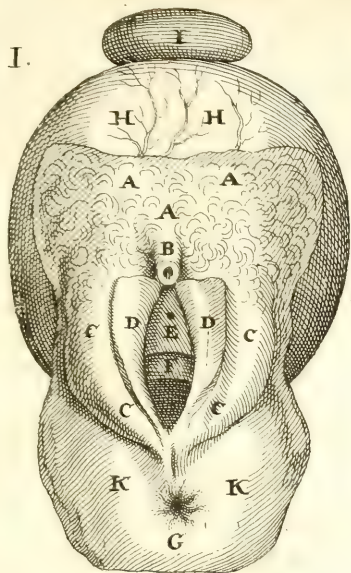
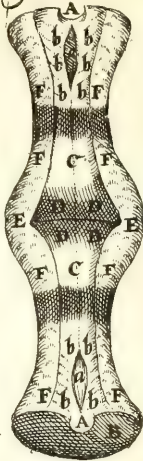


Fig: VI.



TAB. XVII.

Fig:

IV.

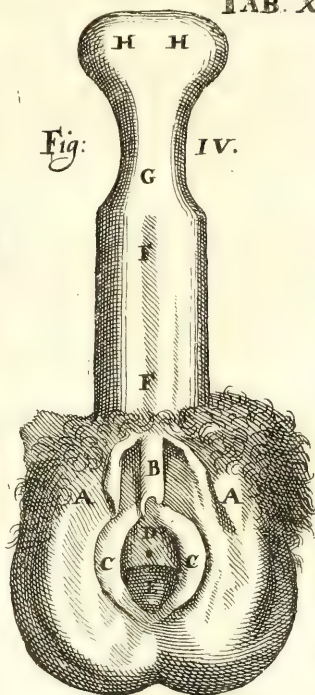


Fig:

V.

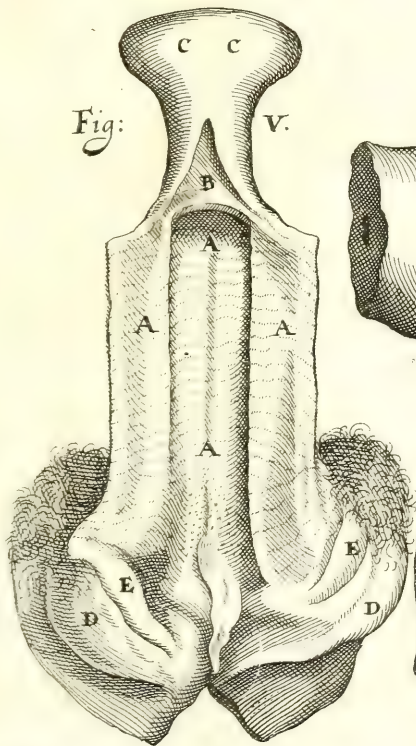


Fig: II.

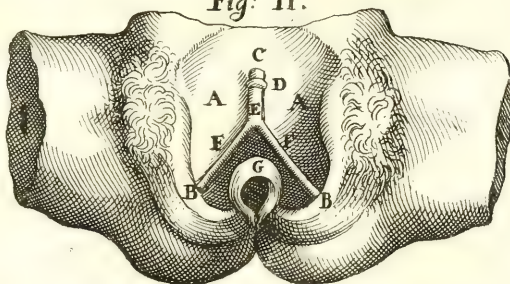
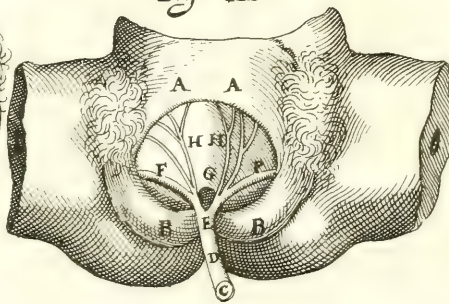


Fig: III.





184  
TABVLÆ DECIMÆ OCTAVÆ  
DILVCIDATIO.

<b>P</b> <i>Artes muliebres generationi inservientes in suo situ representat, eandemque à Virilibus differentias declarat.</i>		<b>S</b> Intestinum rectum ea parte abscissum, qua cum Colo iungebatur.
<b>AA</b>	Hepatis pars gibba.	<b>TT</b> Venæ præparantes, quarum dextera, à trunco; sinistra, ab emulgente nascitur. Hæ in via in duos diuiduntur ramos, quorum qui maior est ad testes, minor ad vterum fertur, hic tamen incuria quadam non sunt expressi.
<b>B</b>	Hepatis pars lima, seu cava.	<b>V</b> Arteriæ præparantes, ex trunco Aortæ deductæ, quæ similiter vt Venæ quarum sunt comites diuiduntur, & distribuuntur.
<b>C</b>	Pancreas ad thoracem sublatum.	<b>X</b> Venæ cavæ, & Arteriæ magnæ divaricatio. vbi arteria venam supergreditur.
<b>D</b>	Lienis pars gibba.	<b>YY</b> Arteriæ umbilicales, quæ lateribus vesicæ adhærebant.
<b>E</b>	Vena umbilicalis in rimam hepatis inserta.	<b>Z</b> Vteri fundus.
<b>F</b>	Vesica fellis sub cavo hepatis sita.	<b>aa</b> Testes muliebres.
<b>G</b>	Duodenum intestinum à Ventriculo, & Ieiuno abscissum, ac sursum ad thoracem tractum.	<b>b</b> Vasa deferentia, à testibus ad vteri cornua transmissa.
<b>H</b>	Porus bilarius, à Vesicula fellis ad duodenum deductus.	<b>cc</b> Duo cæca seminis vasa.
<b>II</b>	Venæ cavæ truncus descendens, & eius divaricationes.	<b>dd</b> Duo superiora vteri ligamenta, vesperilionum alis assimilata.
<b>KK</b>	Arteriæ magnæ, siue Aortæ truncus descendens.	<b>ee</b> Duo inferiora vteri ligamenta rotunda, ab inferiore parte, qua clitoridi inseruntur, abscissa.
<b>LL</b>	Venæ emulgentes, à Cava ad renes protensæ, quarum dextra brevior est.	<b>ff</b> Cavitas ossium ilium, quæ in fæminis amplior, quàm in viris est.
<b>MM</b>	Renes in quos Vasa emulgentia implantantur.	<b>gg</b> Lumbi, per quos Vreteres & Vasa spermatica descendunt.
<b>N</b>	Reni incumbens corpusculum, quod Ren succenturiatus vocari solet.	
<b>O</b>	Venæ exigua ab emulgente ad illud corpusculum porrecta.	
<b>PP</b>	Vreteres ex lima renum parte, ad Vesicam vtrinque descendentes.	
<b>Q</b>	Vesicæ vrinariæ fundus.	
<b>R</b>	Vrachi in fundum vesicæ insertio.	

TAB. XIX.

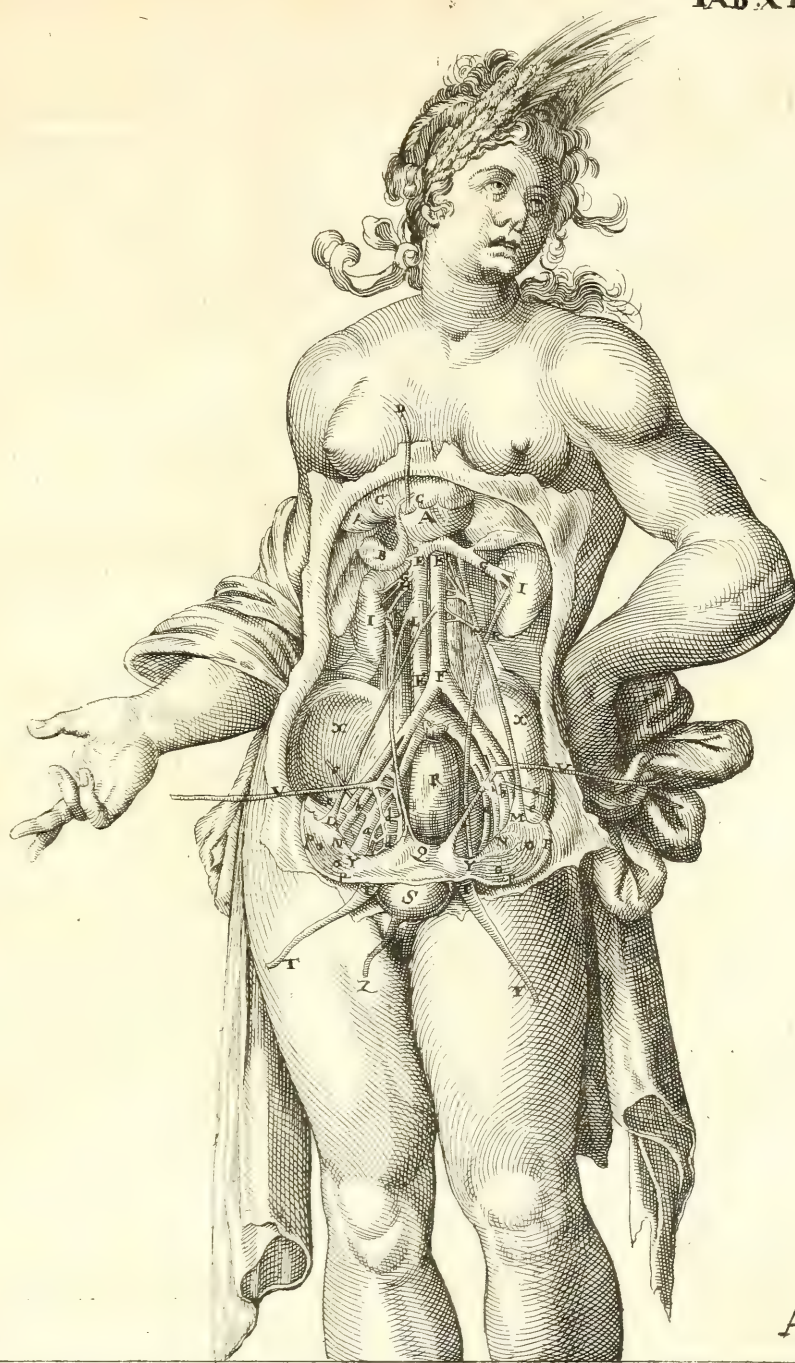




# TABVLÆ DECIMÆ NONÆ DECLARATIO.

<b>G</b> <i>Enitalia feminarum naturali loco posita continet, nisi quodd vterus aliquantulum extra foream osium ilium foras tractus;pubi incumbit.</i>		<b>PP</b> Vasa cæca, quæ Falloppius Tubas vteri nominat.
		<b>Q</b> Vteri fundus è loco naturali remotus.
		<b>R</b> Rectum intestinum abscissum.
		<b>S</b> Vesicæ fundus extra suum locum versus anteriora sepositus.
<b>AA</b>	Hepar, in suo naturali situ positum.	<b>TT</b> Duo inferiora vteri ligamenta, quæ alias in clitoridem desinunt, hic prope finem abscissa, deorsum pendent.
<b>B</b>	Vesica fellis.	<b>VV</b> Arteriæ vmbilicales.
<b>CC</b>	Meatus bilarii, ex hepate bilem in vesiculam convehentes.	<b>XX</b> Ossa ilium.
<b>D</b>	Meatus bilarius, per quem vesicula bilem in intestina exonerat.	<b>YY</b> Vasa deferentia, à testibus in vterum inserta.
<b>EE</b>	Venæ cavæ truncus descendens.	<b>Z</b> Vrachus.
<b>FF</b>	Arteriæ magnæ truncus descendens.	<b>aa</b> Venæ iliacæ.
<b>GG</b>	Venæ emulgentes.	<b>bb</b> Arteriæ iliacæ.
<b>H</b>	Arteria emulgens dextera, post venam obscure apparens.	<b>cc</b> Venæ, & Arteriæ epigastricæ, quæ ab iliacis oriuntur, & per rectos abdominis musculos ascendentes, cum mammariis per anastomoses iunguntur, hoc loco amputatæ.
<b>II</b>	Renes.	<b>dd</b> Venarum, Arteriarumque frequens anastomosis, in vtero tandem desinens. Eadem in sinistro quoque latere conspicua est, sed Author in dextro solum demonstravit.
<b>KK</b>	Vreteres.	
<b>L</b>	Dextra vasa præparantia, quæ vtraque ex suis truncis oriuntur.	
<b>M</b>	Sinistra vasa præparantia, ex quibus Vena ex emulgente, Arteria ex trunco descendit.	
<b>NN</b>	Testes, in quos dicta vasa præparantia inferuntur.	
<b>OO</b>	Ligamentum vteri superius, non nihil corrugatum.	

TAB. XIX.



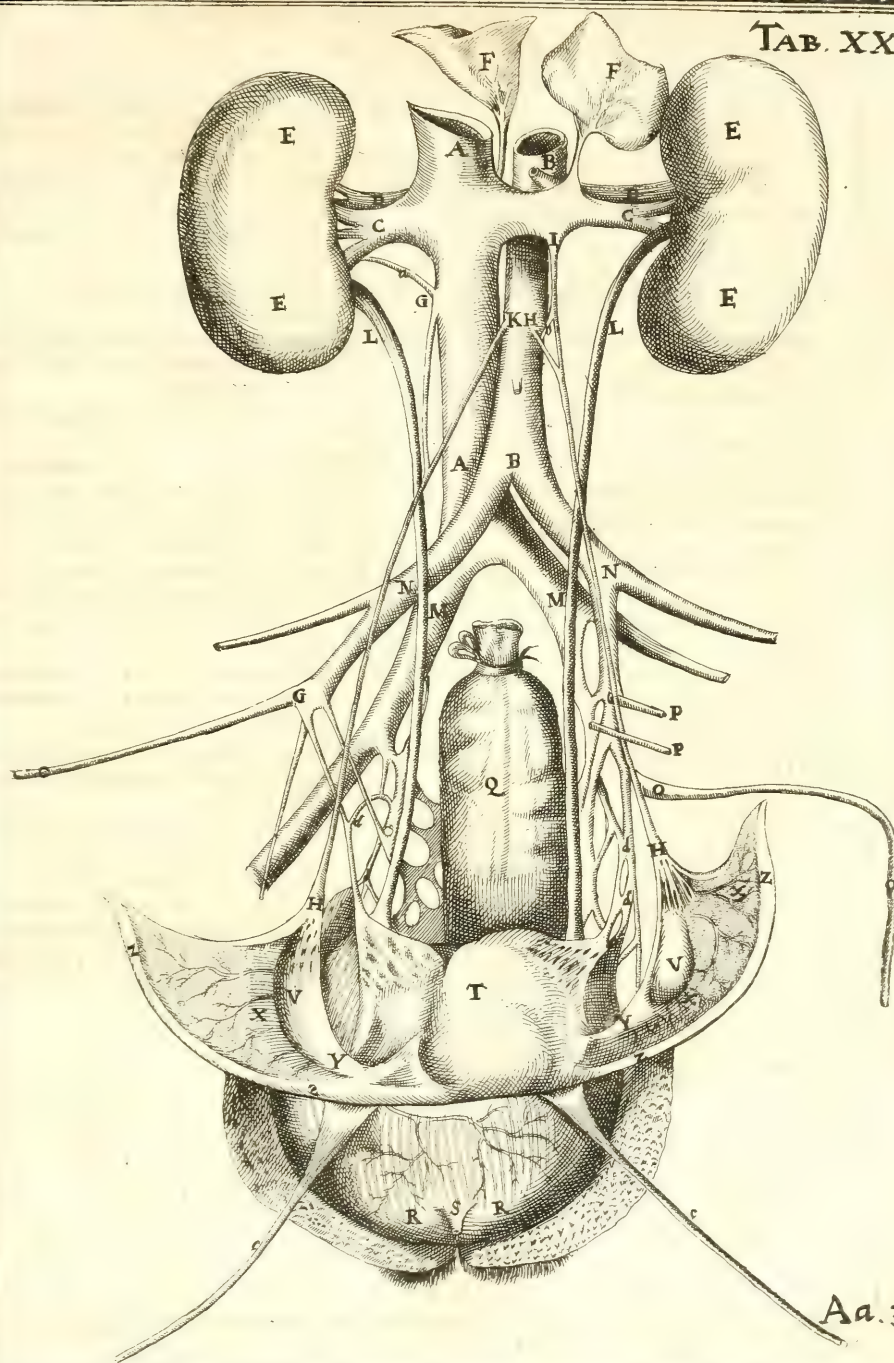
Aa 2.



# TABVLÆ VIGESIMÆ EXPLICATIO.

<b>E</b> <i>Asdem partes, quas præcedentes dua, sed extra corpus, &amp; paulo explicatius. proponit.</i>		<b>O O</b> Arteriæ vmbilicales.
<b>A A</b> Portio trunci Venæ cauæ descendens.		<b>P P</b> Dextra Vena, & Arteria epigastrica, quæ ab iliicis oriuntur, & per rectos abdominis musculos ascendunt, vbi cum mammariis per anastomosen junguntur, hoc loco abscissæ.
<b>B B</b> Portio trunci Arteriæ magnæ descendens.		<b>Q</b> Rectum intestinum, abscissum, & filo constrictum.
<b>C C</b> Venæ emulgentes, ex quibus dextra breuior est.		<b>R R</b> Vesicæ fundus versus inferiora reflexus.
<b>D D</b> Arteriæ emulgentes.		<b>S</b> Portiuncula Vrachi in vesicæ fundo relicta, vt eius exortus conspiciatur.
<b>E E E</b> Renes, quorum naturalis magnitudo hic fere expressa.		<b>T</b> Vteri fundus, è loco naturali remotus, & reflexus, vt eius cum intestino recto connexio cernatur.
<b>F F</b> Corpuscula illa renibus incumbentia, quæ Renes succenturiatos appellant.		<b>V V</b> Testes.
<b>a</b> Venula, quæ præter emulgentem, ad dextrum renem ire, in hoc cadauere inuenta fuit, in aliis deesse solet.		<b>X X</b> Duo superiora & membranosa vteriligamenta.
<b>G</b> Vena præparans dextra, ex ipso trunco venæ cauæ prodiens.		<b>Y Y</b> Vasa deferentia.
<b>H</b> Arteria præparans sinistra, è trunco emergens.		<b>Z Z</b> Vasa cæca, à Falloppio Vteri Tubæ cognominata.
<b>I</b> Vena præparans sinistra, ex sui lateris emulgente pronata.		<b>c c</b> Duo inferiora & rotunda vteriligamenta.
<b>b</b> Venæ huius propago, Aortam ingrediens.	<b>d d d d</b>	Anastomoses arteriarum, & Venarum hypogastricarum, quæ hic exactè apparent, in sinistro quidem latere in suo adhuc loco relictis vasis: in dextro verò, nonnihil è loco remotis, vtrobiq; tamen eorum in vterum ingressus conspiciue cernitur.
<b>K</b> Arteria præparans dextra, ex anteriore suo trunco enata.		
<b>L L</b> Duo vretes à renibus ad vesicam descendentes.		
<b>M M</b> Rami iliaci venæ cauæ.		
<b>N N</b> Rami iliaci Arteriæ magnæ.		

Tab. XX.





# TABVLÆ VIGESIMÆ PRIMÆ EXPLICATIO.

## FIGURA I.

**V** Terum extra corpus positum, cum annexis testibus, Vasis deferentibus, & Vesica urinaria exhibet.

- A Vteri fundus.  
B B Inferiora, & rotunda vteri ligamenta, hoc loco abscissa.  
C Regio, in qua vteri internum orificium situm suum obtinet.  
D Testis dexter, membrana sua adhuc inuestitus.  
E E Vasa deferentia ad vteri cornua à testibus porrecta.  
F Superius, & membranofum vteri ligamentum, vasa deferentia testibus aligans.  
G Membrana testis sinistri ab ipsa substantia separata.  
H Glandulosa testis sinistri substantia eleganter conspicua.  
I I Vteri collum, seu Ceruix, vulgo Vagina dicta, quæ à pudendo externo ad os interius vteri protenditur.  
K Intestinum rectum abscissum.  
L L Cutis vna cum pinguedine ab osse pubis detracta.  
M M Ligamentum, seu membrana vterum cum Vesica iungens.  
N Corpus vesicæ, omni fibrarum genere donatum, & ad inferiora reflexum, vt vterus, quo cum nequitur, videatur.  
O Vrachiportio.  
P Vreteres in vesicæ posteriorem sedem prope ceruicem desinentes.

## FIGURA II.

**V** Terum, cum suis vasis & testibus annexis, demonstrat.

- A Vesica urinaria, ad inferiora reuoluta vt vterus, qui subiacer, conspiciatur.  
B B Vreterum in vesicam insertio.  
C C Ceruix vteri, siue Vagina, in quam plurima vasa disseminantur.  
D Vteri fundus vtring; obscure protuberans.  
E E Duo inferiora, & rotunda vteri ligamenta abscissa.  
F F Vas cæcum ab vtero ortum, hoc loco ligamento superiori & lato adhuc annexum ostenditur.  
G G Idem vas in sinistro latere à ligamento lato separatum.  
H H Vasa deferentia, vtriusq; lateris à testibus ad vteri fundum desinentia.  
I I Superius & membranofum vteri ligamentum, per quod complura vasa à præparantibus orta, disseminantur.  
K Vasa præparantia dextra, in substantiam testis digesta, nondum à ligamento membranoso liberata.  
L Vasa præparantia sinistra, à ligamento membranoso liberata, vt eorum in testem insertio conspiciatur.  
M M Testium corpus, quorum dexter membrana sua tectus, sinister omnino nudus ostenditur.  
N N N Venæ & arteriæ, quæ multis anastomosis in ceruicem & fundum Vteri desinunt, expurgationi menstruorum, & nutritioni fœtus famulantes.  
O O Nervi, per vteri corpus disseminati, qui partim à Spinali medulla, partim à sexta cerebri coniugatione oriuntur.

TAB. XXI.

fig II.

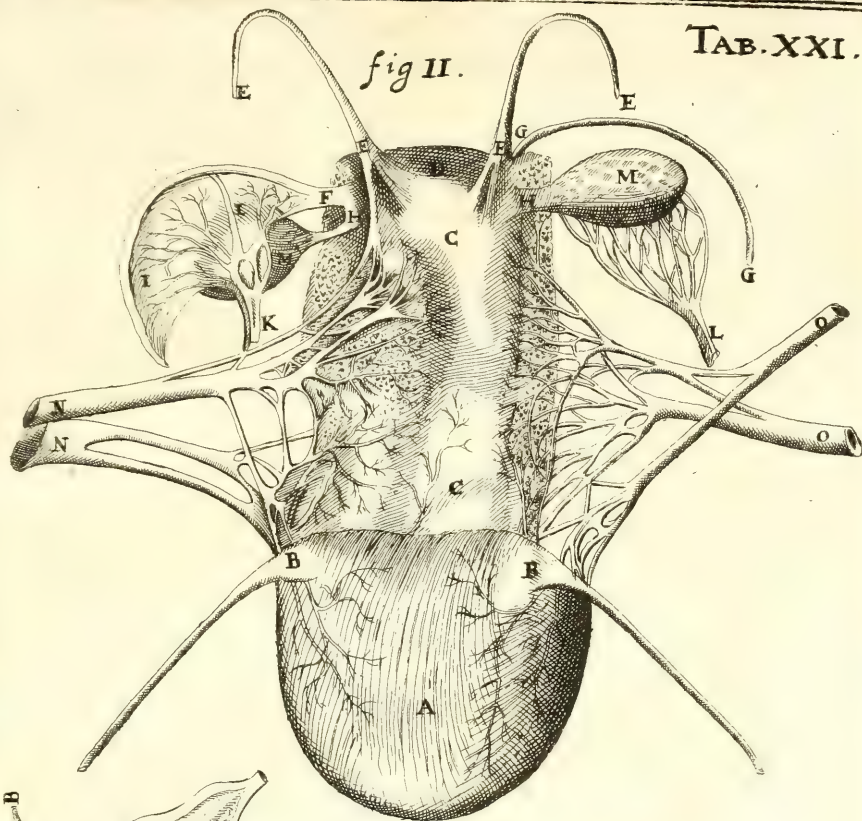
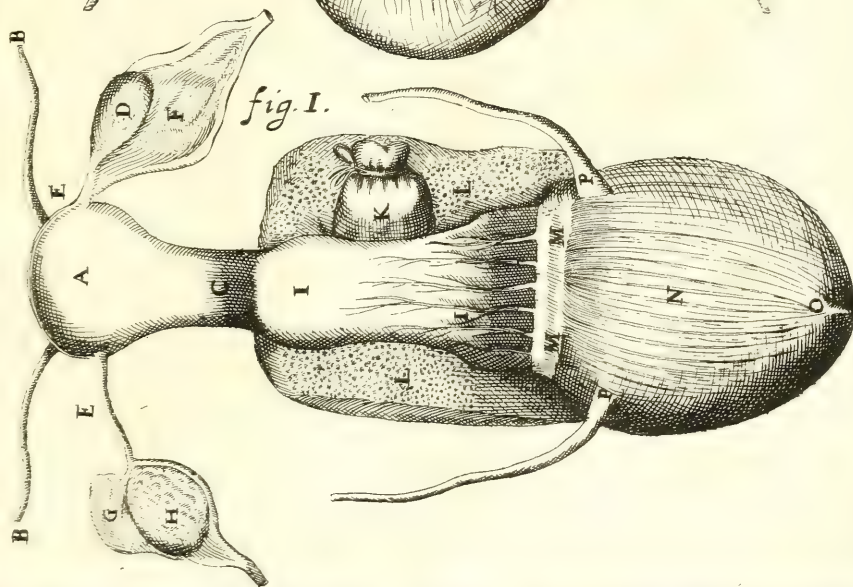


fig. I.





# TABVLÆ LIBRI NONI DILVCIDATIO.

**P**ersequitur partes medio ventri dicatas.

## FIGVRA I.

**C**or, & Pulmones, tum Venarum Arteriarumque ex ipso egressum, ac Nervorum recurrentium circa has reflexionem demonstrat.

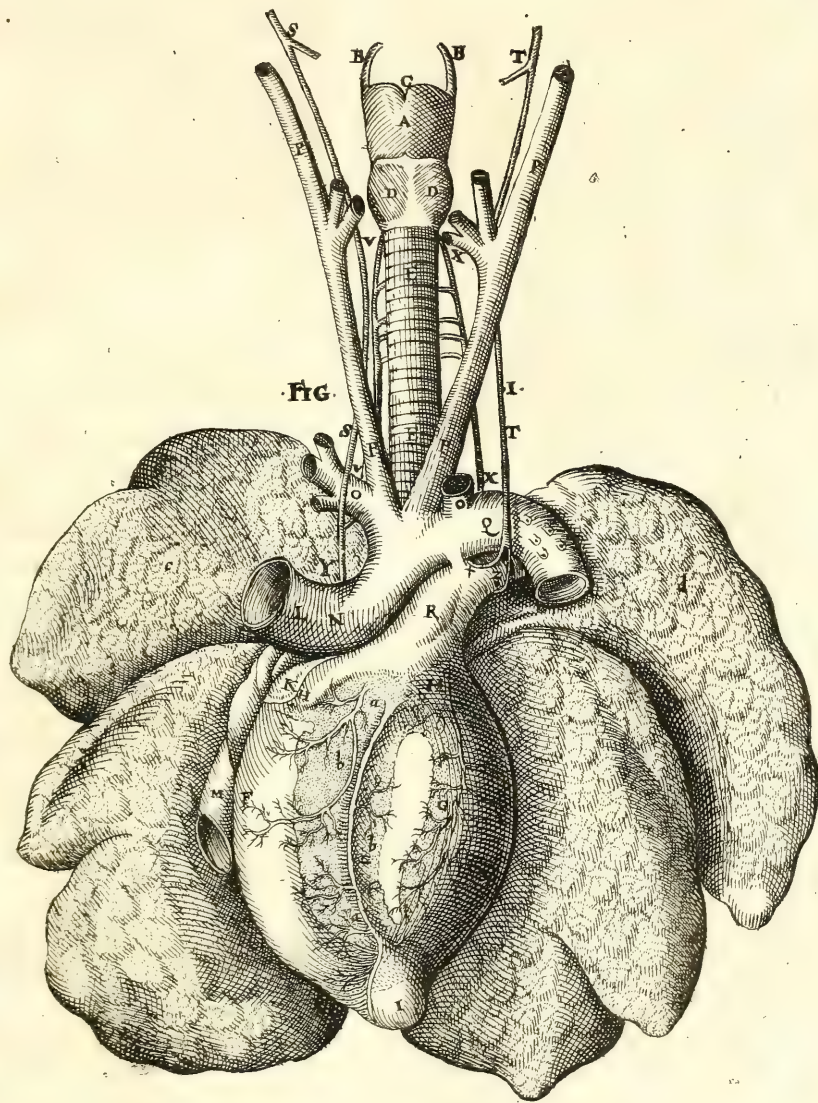
- A** Caput asperæ arteriæ, sive Larynx, cuius prima cartilago, sive scutiformis, hic prominet.
- BB** Processus superiores cartilaginis scutiformis.
- C** Fissura cartilaginis scutiformis.
- DD** Cricothyroidei antici in suo situ.
- EE** Fistula asperæ arteriæ, ex cartilaginibus, & membranis eas colligantibus, exstructa.
- FG** Cor in suo situ, ac forma pyramidalis depictum, per cuius superficiem externam levem Vena Coronaria *a a* disseminatur, pinguedine copiosa *b* obsita. Cæterum hic iisdem elementis sedes vtriusque Ventriculi simul indicatur. nam *F*. dextro: *G*, autem sinistro inscriptum est.
- HH** Cordis basis ex qua, velut ex fonte quodam, quadrigemina vasorum soboles emergit.
- I** Apex, siue mucro Cordis.
- K** Auriculæ cordis dextræ nonnulla portio expressa.
- LM** Venæ cavæ truncus ascendens. *L* autem, illam partem designat, quæ in Cor hiat, orificio admodum amplo: *M* verò, quæ ad

superiora excurrit.

- N** Arteriæ magnæ truncus ascendens, qui mox in duos subclavios ramos *OO* diuiditur, ex quibus postea propagantur Carotides arteriæ *PP*, quæ versus caput abeunt.
- Q** Arteriæ magnæ truncus descendens, à postica pulmonum parte ad anticam retracta, ut sinistri recurrentis nervi *TT* circum reflexio demonstretur.
- R** Arteria venosa in pulmonum substantiam propagata.
- ST** Nervi duo recurrentes, vtrinque, à sexta cerebri coniugatione oriundi. Horum dexter *SS*, circa dextram subclaviam arteriam *O* tanquam trochleam, reflectitur (+) indeque versus superiora (vnde & nomen obtinuit) recurrit, *V*.
- TT** Sinister contra *TT*, circa arteriæ magnæ truncum descendentem *Q* reflectitur, (+) & similiter ascendit *X*.
- X**
- Y** Ramus à dextro recurrente nervo *SS* ad Diaphragma tendens.
- Z** Ramus à sinistro nervo recurrente *TT*, ad Ventriculi orificium concedens.
- c d** Pulmonis substantia, in suos lobos divisa, innumeris venularum propaginibus per externam superficiem sparsis, repleta. Demonstrantur autem his literis duæ ipsius partes, & dextra quidem caractere *c*: sinistra verò, elemento *d*.

FIGV-

TAB. I.





## TAB. I. LIBRI IX. POSTERIOR FACIES.

SEQUENTIVM FIGVRARVM  
Tabulæ I. Lib. IX. explicatio.

## FIGVRA II. III. &amp;c.

**F**igura sequentes usq; ad duodecimam omnes, cartilaginum laryngis demonstrationi sunt dicatæ. Ex his **SECVNDA** & **TERTIA** in situ suo, siue Laryngem ipsam integram & illasam, representat; reliqua, separatim singulas exhibent. **QVARTA** quidem, & **QVINTA** cartilagine Thyroidem, siue scutiformem. **SEXTA** & **SEPTIMA**, Cricoidem & Arytanoides simul iunctas. **OCTAVA** & **NONA** Cricoidem solam separatam ab Arytanoidibus. **DECIMA** & **VNDECIMA**, Arytanoides. Cum ergo singula duplici figura exprimantur, prior quidæ semper anteriorem; posterior autem posticam faciem ostendit. Vsi autem sumus communibus in omnibus literis.

- A B C D** Asperæ arteriæ caput, siue Larynx.  
**A A** Thyroides siue scutiformis cartilago.  
**B** Fissura Thyroidis.  
**C C D D** Processus thyroidis cartilaginis, ex quibus **CC** superiores demonstrat; **D D** inferiores.  
**E** Cricoides siue Annularis cartilago.  
**F** Cricoidis cartilaginis pars anterior, gibba, semicircularis, ac tenuis.  
**G** Eiufdem pars posterior, lata, plana, ac maior.  
**H H** Linea aspera, Spina innominatæ cartilaginis Galeni dicta.  
**I I** Duæ arytenoides cartilagine, siue Gutturales.  
**L M** Processus earum, superiores quidem **L**, inferiores autem **M**.  
**N** Epiglottis.  
**O O** Fistula asperæ arteriæ.  
**P P** Cartilagine fistulæ.  
**Q** Pars membranea fistulæ.  
**R S S** Os hyoides in suo situ. Sed **R** ipsam basin; **S S** autem, cornua eius demonstrant.  
**T T** Connexio cornuum ossis hyoidis **SS**, cum processibus superioribus **CC**. Cartilaginis thyroidis **AA**.

**V V** Cricothyroidei antichi musculi in suo situ.

## FIGVRA XII.

**C**ordis dextrum ventriculū, secundum eiusdem longitudinem incisum, una cum Valvulis sigmiformibus, demonstrat.

- A A A A** Labra incisionis factæ secundum ventriculi longitudinem. His literis quidquid interiectum est, interiorem ventriculi dextri superficiem exhibet.  
**B B** Basis cordis.  
**C** Mucro cordis.  
**D** Cauernulæ, quæ in superficie cordis interna occurrunt.  
**E** Protuberantiæ carneæ.  
**F F F** Valvulæ tres sigmiformes, Venæ arteriosæ orificio præpositæ, foris spectantes.

## FIGVRA XIII.

**V**ena Cauæ, & Arteria Venosa, in factu nondum edito, anastomosis membranula rectam, ostendit.

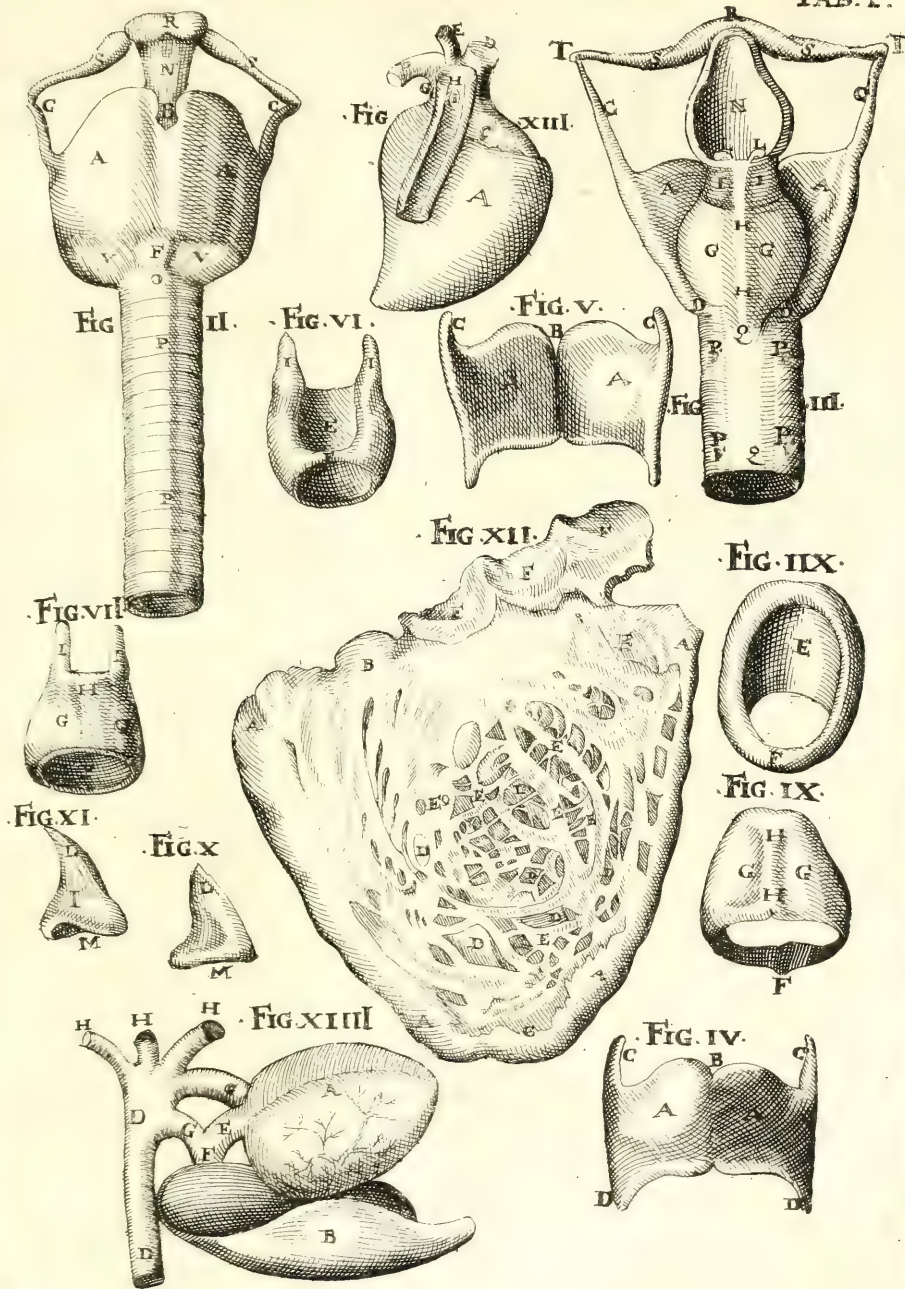
- A** Cor, à posteriore sui sede, qua vertebra respicit, depictum.  
**B B** Venæ Cauæ truncus, qua cordi continetur.  
**C** Auricula cordis dextra.  
**D** Arteriæ magnæ truncus ascendens.  
**E** Ab hoc enata subclauia arteria.  
**F** Arteriæ magnæ truncus descendens.  
**G** Arteria Venosa.  
**H** Anastomosis, prout in vena cauæ apparet.  
**I** Membranula anastomosis huic præfixa, & valvulæ instar occludens.

## FIGVRA XIV.

**A**rteria magna, & vena arteriosa in factu vnio, per tubulum facta.

- A** Cor.  
**B** Pulmo.  
**C** Arteria magna ex corde emergens.  
**D D** Arteriæ magnæ truncus descendens.  
**E** Vena arteriosa.  
**F** Venæ arteriosæ ingressus in pulmones.  
**G** Tubulus, cuius beneficio hæc vnio fit.  
**H H H** Rami quidam arteriæ magnæ abscissi.

TAB. I.





# TABVLARVM LIBRI DECIMI DECLARATIO.

**I**N his Tabulis ea omnia ostenduntur, qua in capite cerni possunt, sed imprimis Cerebrum, cuius duplex demonstrandi ratio proponitur, quarum altera antiqua est, quam Galenus, ceterique Graeci, ac inter Rebentiores, Vesalius, & Fallopius secuti sunt: Altera noua, & nostro primum seculo à Constantino Varolio, diligentissimo Anatomico anno 1570 inuenta, & postea aliquam multis epistolis proposita. Vtraque singulari artificio & industria exhibetur, cum omnes partes eo ordine in conspectum proferantur, quo se mutuo sectionis serie consequuntur, aded, ut his diligenter inspectis, suo quisque Marte ac studio anatomiam Capitis administrare valeat, singulasque sectiones & cultorum ductus nullo negotio addiscere.

## TAB. I. FIG. I.

**D**iffectis decussatim cuticula & cute, externa primum capitis partes demonstrantur.

- A A A Cutis cum cuticula, ac radicibus pilorum, à membrana carnosa detracta.
- B Cutis vera, cui pili adhuc inhaerent.
- C Cuticula à cute separata.
- D D D Membrana carnosa, per cuius substantiam plures venulae excurrunt.
- E E E Musculus supercilium attollens, (vulgo Frontis musculus dictus,) hic extra suum locum situs, in quem tres nervi inferuntur. (123)
- <sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> F F F Pinguedo per cranium expansa.
- G Pericranium perioestio adhuc incumbens, in suo naturali situ cernitur.
- a Idem pericranium à perioestio separatum, ac inuersum.
- H Perioestium supra cranium expansum, inque naturali situ conspicuum.
- b Idem perioestium à cranio diuulsum, ac inuersum.
- I I I Cranium, siue Os capitis, dictis omnibus partibus subiaccens.
- K Sutura coronalis, per anteriorem cranij partem transversim excurrrens.

- L L Sutura sagittalis, per capitis longitudinem decurrens.
- M M M Musculus temporalis pericranio adhuc reclusus.

## FIGURA II.

**A** Dempta orbiculatim serra tanta caluariae parte, quanta auferri solet, eorum, qua in cranij cauitate continentur, videndorum gratia, interna partes conspicienda exhibentur, sed imprimis Membrana crassa, tanquam qua proximè cranio subiacet.

- A A A Vestigia resecti cranii, partiumque ipsum integumentum.
- B B B Membranæ crassæ dextra pars, in qua venæ hinc inde dispersæ obseruatur.
- C Primus truncus harum venarum per os cuneiforme ascendens.
- D Alter truncus sub osse in diuersas partes ramulos suos expandens.
- E Propago quædam venarum illarum, quæ adhuc sub osse latitant. Cæterum hi trunci omnes à secundo ramo, siue anteriore encephalico, qui ab interiore ramo Internæ iugularis nascitur, & per cuneiformis ossis foramen septimum caluariam ingreditur, originem ducunt: suntque illi ipsi, quorum vestigia superius, tabula 4. fig. 2. libri secundi, in cranii interiore facie, littera F F insigniuius.
- F F F Denotatur locus, vbi sinus tertius membranæ crassæ excurrit, & cerebrum in dextram sinistramque partem secatur.
- g g g Aspera quædam vestigia fibrarum, quæ hoc loco è crassâ membrana enata, per suturam sagittalem ad pericranii constitutionem, egrediebantur.
- H H H Vestigia fibrarum, quæ similiter, sed coronalem suturam transeuntes, cranio exciderant.
- I I Diuisio cerebelli à cerebro, quæ sit mediante membrana crassa. Vbi similiter vestigia apparent aspera fibrarum, quæ per suturam lambdiformem cranium egrediuntur.

TAB. I.

fig. I.

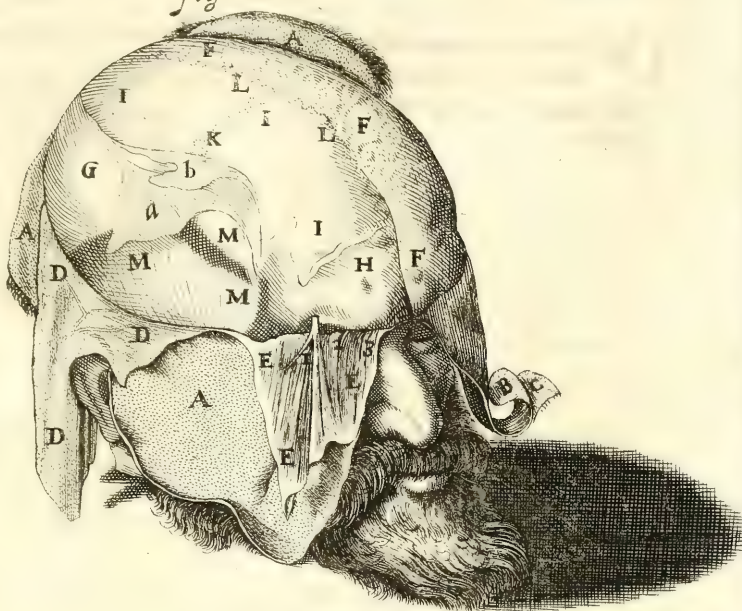


fig. II.





# TABVLÆ SECVNDÆ EXPLANATIO.

## FIGVRA I.

**D**iffecta decussatim membrana crassa, remotaque ad latera, tenuis ipsi proximè subiaccens, conspectui offertur.

- AAA** Membranæ crassæ decussatim dissectę portiones tres à capite dependentes, vbi eius interior superficies cernitur, & venulæ minutissimæ per ipsam dispersæ, notatæ literis **bbb**.
- bbb** Vestigium resecti cranii.
- CCC** Sinus tertius membranæ crassæ, cerebrum in dextrâ sinistramque partem dirimens.
- DDD** Vasa ex hoc sinu deducta, & per superficiem tenuis membranæ disseminata, vnde postea ad cerebri substantiam digeruntur.
- EEE** Membrana tenuis cerebrum vniuersum immediate ambiens, & tegens. In hac notabis primum vasa, mirifico quodam ordine, iuxta seriem anfractuum cerebri excurrentia: deinde & ductum ipsius membranæ, secundum illas circumvolutiones.
- FFFF** Anfractus cerebri sub membrana tenui nonnihil apparentes.
- GGGG** Sinus spirarum, seu circumvolutionum cerebri, nondum satis evidentes.

## FIGVRA II.

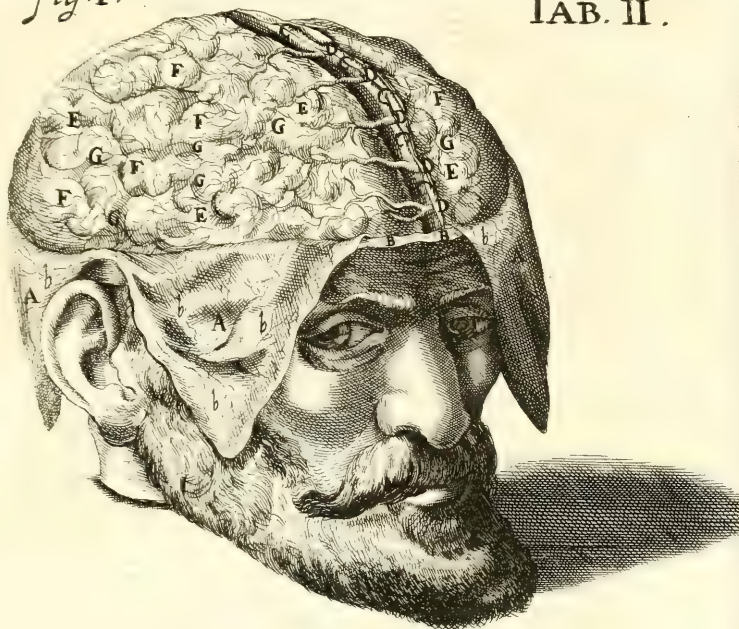
**R**emota vtraque cerebri membrana, tam crassa, quàm tenui, cerebrum ipsum conspiciendum exhibetur: tum processus membrana crassæ,

qui Falx dicitur, nonnihil è suo loco naturali elevatus ostenditur.

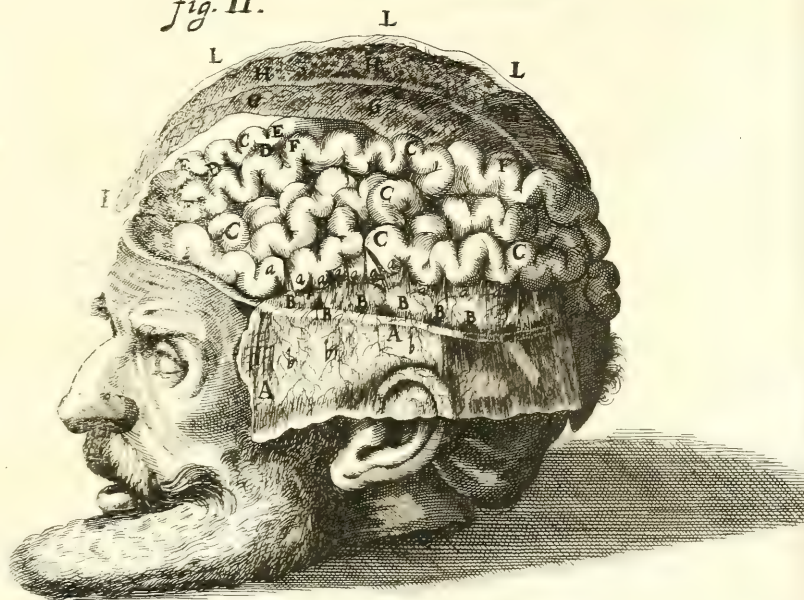
- AAA** Membrana tenuis à cerebro separata, & inversa, vt interna ipsius facies, per quam venulæ in omnes cerebri anfractus copiosissimè excurrunt, conspiciatur.
- aaa** Propagines exilium venarum ex cerebri anfractibus erumpentium, per tenuem membranam sparsæ.
- bbb** Venulæ exiles digestæ per tenuem membranam.
- BBBBB** Portiones membranæ tenuis, quæ inter spiras serpentes, spiras vndique investiant.
- CCCC** Anfractus cerebri, sive Spiræ, intestinorum ritu contortæ, atque ex loco naturali remotæ.
- DDD** Spatium inter dextram, & sinistram cerebri partem, in qua Falx reconditur.
- EE** Dextra cerebri pars.
- FF** Sinistra cerebri pars.
- GG** Processus membranæ crassæ superior, Falx dictus, copiosis venulis refertus, & inter dextram sinistramque cerebri partem situs, qui ex loco naturali hic elevatus cernitur.
- HHH** Superior falcis pars, per quam sinus tertius crassæ membranæ excurrit.
- I** Extremitas falcis acuta, quæ offi cristoso adnectitur.
- LLL** Sinus tertius crassæ membranæ cerebri, falciformi processui superstratus.

fig. I.

TAB. II.



*fig. II.*





# TABVLÆ TERTIÆ EXPLICATIO.

## FIGVRA I.

**D** *Iducto leviter digitis ad latera Cerebro, utraque membrana, qua tegebatur, denudato, remota etiam ex loco proprio Falce, corpus callosum & ductus per ipsum ad tenuem membranam ascendentes, demonstrantur.*

- AA Membrana crassa ab hoc Capite, tanquam novo, ad latera revoluta.  
 B Cutis dependens.  
 CCC Cerebrum adhuc tenui membrana tectum, sed divisum, & se paratum à se.  
 DD Cerebri pars dextra.  
 EE Cerebri pars sinistra.  
 FFFF Cerebri dextra, & sinistra pars antea iuncta, nunc vtrique leviter digitis ad latera revoluta, vt tum ipsum corpus callosum, G, G, tum ductus H, H, per callosum corpus excurrentes, rectius compareant.  
 GG Corpus callosum cerebri.  
 HH Ductus, vtrique per callosi corporis substantiam disseminati, quorum soboles ad latera tenuis membranæ dictas partes integrentis transmittuntur. hi à quarto sinu oriuntur.  
 III Falx, sive processus superior membranæ crassæ, qui spatium inter dextram sinistramque cerebri partem occupabat. è loco suo naturali elevatus cernitur, in qua venulæ per ipsius substantiam dispersæ, observentur.  
 KKK Sinus tertius membranæ crassæ in superiore falcis parte positus.  
 LL Asperitas falcis, per quam annecti solet lateribus tenuis membranæ.  
 MM Revolutio ad latera particulæ cuiusdam falcis, vt duplicationem illam membranæ crassæ, & finum in ea contentum facile quis animo assequatur.  
 N Extremitas falcis acuta, processui ossis spongiosi cristæ galli referenti adnexa.

## FIGVRA II.

**A** *Blata alta, & transversa sectione magna portione cerebri, intimiores partes, ipsique adeo Ventriculi nunc ostenduntur.*

- AAA Cerebri secti per medium pars dextra.  
 BBB Eiusdem cerebri pars sinistra.  
 aaa Puncta rubra, quæ apparere solent in cerebri administratione, nihilque sunt aliud, quam sanguis, ex venulis per cerebrum digestis & dissectis, exstillans.  
 CCC Linea est per medietatem corporis callosi arte ducta, vt vestigium diuisionis illius cerebri in dextrâ sinistramque partem, exprimat.  
 DD Dextri cerebri Ventriculi latera, parum digitis revoluta.  
 EE Sinistri Ventriculi latera, à se nonnihil diducta.  
 FF Duo trunci exigui venularum illarum, quas in præcedente figura (signatas literis H, H,) per callosum corpus expandi, & in tenuem membranam dispergi diximus.  
 GG HH Duo superiores cerebri Ventriculi, dexter & sinister, nondum perfecte aperti, oblique tamen anfractuosi, semicirculares ac tenui membrana obtecti, in sequentibus Tabulis rectius conspiciendi.  
 I Plexus choroides, dextrum cerebri ventriculū percurrentes.  
 KK Venulæ graciles, à vasis plexum choroidem constituentibus deductæ, in sinistro ventriculo nonnihil evidetiores.  
 L Plexus choroides sinistrum ventriculū percurrentes.  
 M Portiuncula falcis, versus posteriora retracta.

fig. I.

TAB. III.



fig. II.





# TABVLÆ QVARTÆ DILVCIDATIO.

## FIGVRA I.

- A** *Ltiorē adhuc sectionē factā, & ventriculorum labris nonnihil ad latera diductis, corpus callosum, & subius speculum plexusq; choroides, videndi exhibentur.*
- A A A** Cerebri per medium secti pars dextera.  
**B B B** Eiusdem cerebri pars sinistra.  
**C C C** Linea arte ducta per corpus callosum, vt vestigiū appareat diuisionis cerebri.  
**D D** Callosum corpus ad sinistram partem nonnihil vi ductum, vt speculum, ventriculū dextrum à sinistro separans, aptius demonstretur.  
**E** Portio speculi, quæ superius calloso corpori, inferius fornici adnectitur.  
**F F** Latera vtriusq; Ventriculi, à propria cerebri substantia, qua tegebantur, dissecti.  
**G G G** Fundus, siue inferior ventriculorum cerebri pars, in quo venulæ, à vasis plexum choroidem constituentibus, comparent.  
**H H** Plexus Choroides, ex venis & arteriis conflatus.  
**I I** Portio quædam fornici, quæ in sequenti figura exactius conspicietur.  
**K** Portio falcis, ad posteriora reflexa, variis plexibus corrugata.

## FIGVRA II.

- D** *Issecto calloso corpore, & versus posteriora retracto, plexus choroides integri, simulq; ipsorum in cavitatem paruam ingressus demonstrantur: Fornix etiam, & sub fornici diuisione in loco tenebroso vasa transeuntia, ostenduntur.*
- A A** Corpus callosum versus posteriora re-

- flexum, vt fornix, subiectaq; partes cernantur.
- B B** Ventriculi cerebri, sublatis nunc omnibus ipsis incumbētib; partibus, integre, quoad fundum conspiciui.
- C C C** Fornix, non tam Trianguli, quam duorum cornuum formam, aut, (cui rectius comparaueris,) Y, literam pythagoricam, referens.
- D D** Plexus Choroides vtriusq; ventriculi eleganter hic conspiciui.
- E E** Cavitates rotundæ, quas ad inferiora tendentes, plexus Choroides ingrediuntur.
- F F** Rami venularum, quæ per superiorem callosi corporis superficiem expansæ, Tabula tertia, figura prima, sub literarum H H, signo monstratæ sunt, hoc loco à corpore calloso ad anteriora retractæ: calloso dein corpore ad posteriora reflexo, cernuntur, vt earum ex infernis partibus ortus conspiciatur. Egressæ enim ex hac cavitare ad superiora ascendunt, & ad posteriorem partem tendentes, in corpore calloso (vt diximus) suos hinc inde ramulos spargunt, qui duobus in locis, interuentu venæ, per anastomosis, vti literæ aaa perbellè ostendunt, iungantur.
- G G G** Vas à quarto crassæ membranæ sinu prodiens, ac sub fornice in tenebroso hoc loco in tertium ventriculū admodum implexè descendens, quod in sequentibus multo melius patebit.
- H** Hæc fissura locum ad os cristosum, nec non Spongoides pertingentem, ope cuius excrementa cerebri eò defluentia euacuari Placentinus credebatur, designat.
- I I I I I** Puncta sanguinis ex venulis cerebri exstillantis clarissime patent.

Fig. II.

TAB. IV.

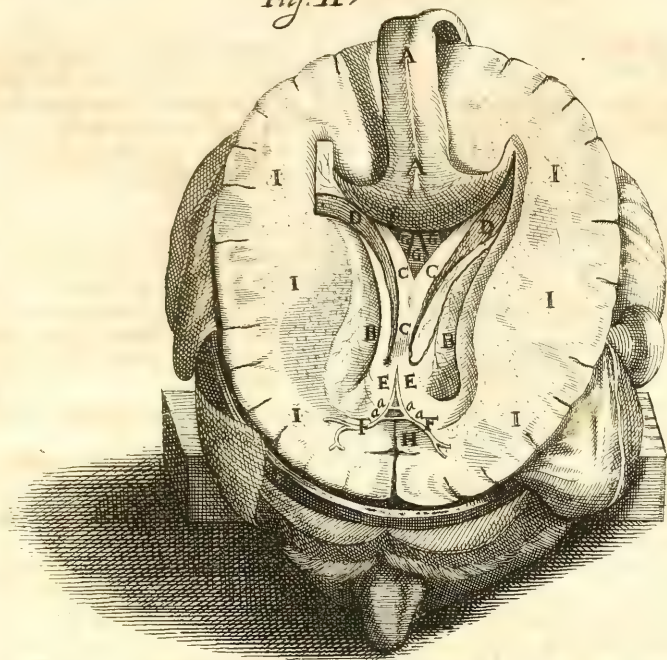
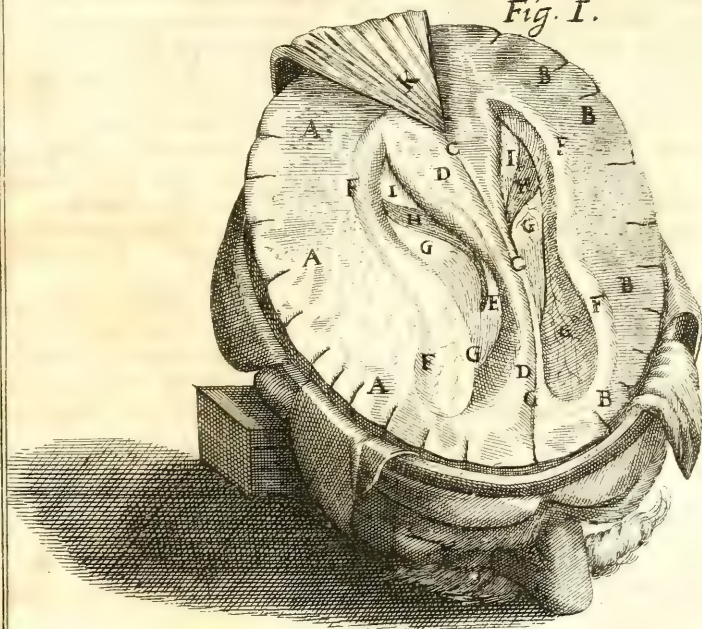


Fig. I.





# TABVLÆ QVINTÆ DECLARATIO.

## FIGVRA I.

- S**eparato nunc prorsus calloso corpore, & eius loco eleuata fornice versus posteriora, vasa qua sub fornice latebant, tum ventriculi tertij situs, ac meatus ab ipso recta ad peluim tendens, demonstrantur, plexus quoq; choroides expansi ostenduntur.
- AAAA** Vtriusq; Ventriculi, tam dextri, quam sinistri fundus & latera.
- B B B** Fornicis substantia versus posteriora subleuata, sub qua tamen propter plexum choroidem explicatum, nondum exacte tertius ventriculus conspicitur.
- C D** Plexus choroides expansi, in posteriore sui parte lunarem figuram obtinentes, in anteriore apicem, quo ferme ad foramen anterius tertii ventriculi desinunt.
- E** Vas in duos ramulos diuisum, de quo figura secunda Tabulæ quartæ, litera **G G** dictum est, ad tertium ventriculum implicate admodum contendere, tum plexibus choroidis sese innuans, tum ramulos per substantiam vtriusque superioris ventriculi dispergens.
- F** Foramen, seu meatus profundus tertii ventriculi, ex tenui membrana factus, initio amplo sensim in canalem angustato, quod hic facile videre licet, reuolutis particulis regentibus ad latera.
- G G** Extremitates plexus choroidis.

## FIGVRA II.

**E**leuato nunc etiam plexu choroides ad superiora, Ventriculus tertius

ostenditur. Remota autem membrana, qua contenta tegebat, uterque ipsius meatus, tam primus, quam posterior, & corpuscula qua circumposita sunt, ut glandula pinealis, nates, testes apertissime demonstrantur.

- AAAA** Ventriculorū dextri, & sinistri fundus.
- B B** Eorundem latera siue Parietes.
- CCCC** Rimæ siue Canales leuiter in substantia eorundem ventriculorum exsculpri, ut etiam in aliis figuris apparet, & ad meatum anteriorem tertii ventriculi deducti.
- D** Sub hoc corpore extuberante Vulua sita est.
- E** Meatus anterior tertii ventriculi, in quem excrementa cerebri recepta, ad glandulam pituitariam transmittuntur.
- F F** Rima, siue tertius Ventriculus cum duobus suis meatibus, quibus ab anteriore & posteriore parte terminatur.
- G** Meatus, seu foramen posterius, quod ano simile dicitur, & sub natibus ad quartum ventriculum abit.
- H H** Eminentiæ duæ superiores eiusdem cum cerebro substantiæ, sola linea distinctæ, à forma Nates dictæ.
- I I** Inferiores extuberantiæ ob proximam glandulam, quæ peni à nonnullis comparata, Testes nominatæ.
- K** Glandula pinealis, substantia dura constans, membrana tenui tecta, & dicti foraminis principio apposita.
- L L** Plexus Choroides ad superiora reflexi.
- M** Falx ad posteriora reuoluta.
- N N** His angulis acutis figura lunaris, siue semicircularis, qua anteriores ventriculi in parte posteriore vergunt, clarissime patet.

TAB. V.

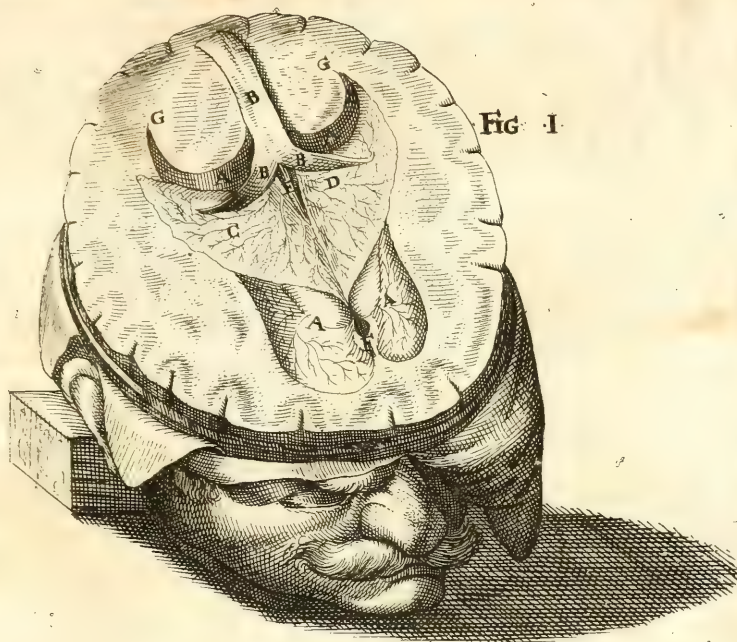


FIG. I.

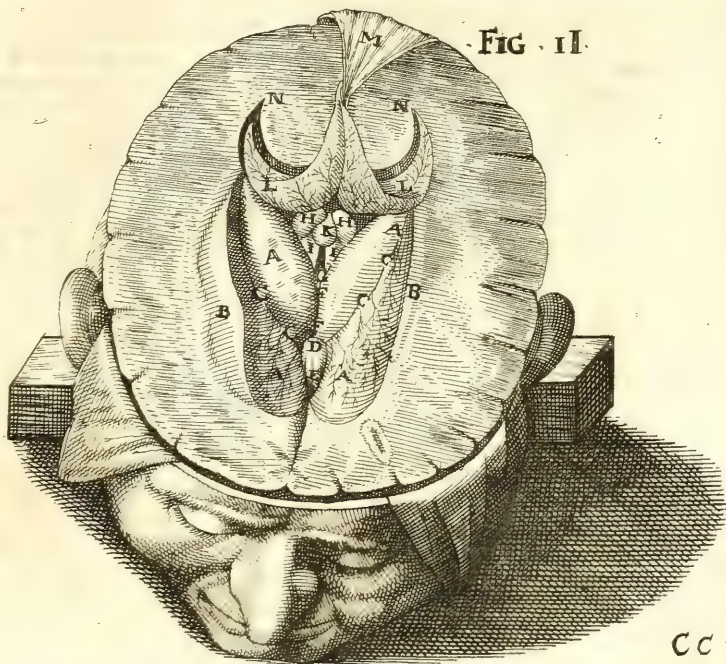


FIG. II.



## FIGVRA I.

**R** Emosta posteriore cerebri parte, membrana crassa cerebellum involvens, & Torcular vocatum, comparet, quo per medium dissecto, & membranæ ad latera revolutis, interior quatuor sinuum facies conspicienda exhibetur.

- A A** Os cranii, in quo meditullium optime comparet.  
**æ æ** Spatium, quod inter cranium & duram matrem est, ostenditur.  
**B B B B** Reliquum substantiæ cerebri profunda sectione sublata.  
**C C** Fundus dextri & sinistri Ventriculi, copiosis venarum propaginibus cōspersus.  
**D** Tertius ventriculus, ad latera paululum deductus.  
**E** Foramen anterius tertii ventriculi ad pelvim, siue infundibulum descendens.  
**F F** Plexus choroides, siue retiformes, leviter extra sedem suam remoti, & expansi.  
**G G** Principium plexuum retiformium.  
**H H** Finis eorundem plexuum.  
**I I** Portio cerebelli detecta.  
**K K** Processus posterior crassæ cerebri membranæ, cerebrum à cerebello dividens.  
**L L** Membranæ quarti sinus aperti, ad latera convolutæ.  
**M M** Membranæ primi sinus aperti, ad latera positæ.  
**N N** Membranæ secundi sinus dissecti, revolutæ.  
**O O** Primus crassæ membranæ sinus.  
**P P** Secundus crassæ membranæ sinus.  
**Q Q** Quartus crassæ membranæ sinus, in quo innumera propemodum foramina visuntur.  
**R R R R** Tertius sinus in superiore falcis regione positus, à crassa membrana, cui adnectebatur ad litteram A. resectus.  
**aaaa** Denotantur orificia vasorum, quæ ex tertio sinu in tenuem membranam propagantur, supra Tab. II. figura prima literis D D D D D notata.  
**S** Principium, vel concursus quatuor ductorum sinuum, Torcular Herophilo, ex opinione quorundam, dictum.

- T T T** Processus falciformis à cerebri substantia undique; denudatus, & extra situm positus, ut totus exactè cernatur.  
**b b b** Vasa minuta per falcis substantiam dispersa.  
**V** Culpis processus falciformis acuta, & nonnihil incurvata, ab osse cristiformi nunc separata.  
**X X X X** Membranæ tertii sinus aperti revolutæ, ut eius interior facies appareat.

## FIGVRA II.

**A** Blata crassa membrana cerebellum involvente, ipsius Cerebelli substantia ostenditur: & rima, siue ventriculo tertio ad latera diducto, cavitatis eius, & in ipso contenta Vulva cum foramine anteriore apparet.

- A A A A** Os cranii.  
**B** Meditullium cranii.  
**C C C** Spatium quod inter cranium & crassam membranam est.  
**D** Eminentia quædam cranii, dextram sinistramque cerebelli partem dirimens.  
**E E E** Crassæ membranæ portio, quæ cerebellum investit, ad posteriora retracta.  
**F F** Cerebelli substantia per cuius superficiem externam plures venulæ sparguntur, (a a.) & lineæ excurrunt (c. c.)  
**aa cc** Clunes nonnihil è loco suo motæ.  
**G G** Clunes nonnihil è loco suo motæ.  
**H H** Testes, similiter ad superiora, ut clunes elevati, & divisi.  
**I** Glandula pinealis testibus contigua.  
**K K** Plexuum retiformium ingressus.  
**L** Foramen, seu meatus posterior Ventriculi tertii toties iam demonstratus.  
**M** Cavitas, quæ ventriculo tertio diducto cernitur.  
**N** Corpus figura m pudendi muliebris exprimens, Vulva propterea dictum, ad cuius anteriorem partem foramen anterius tertii ventriculi patet.  
**O O O** Ventriculorum dextri, & sinistri fundus.  
**P P P P** Latera, seu parietes eorundem.  
**Q Q** Plexus choroides studio extra ventriculos commoti.  
**R R R R** Cerebrum, cuius superior, & posterior pars cerebello incumbens, ablata est.

Fig. I.

TAB. VI.

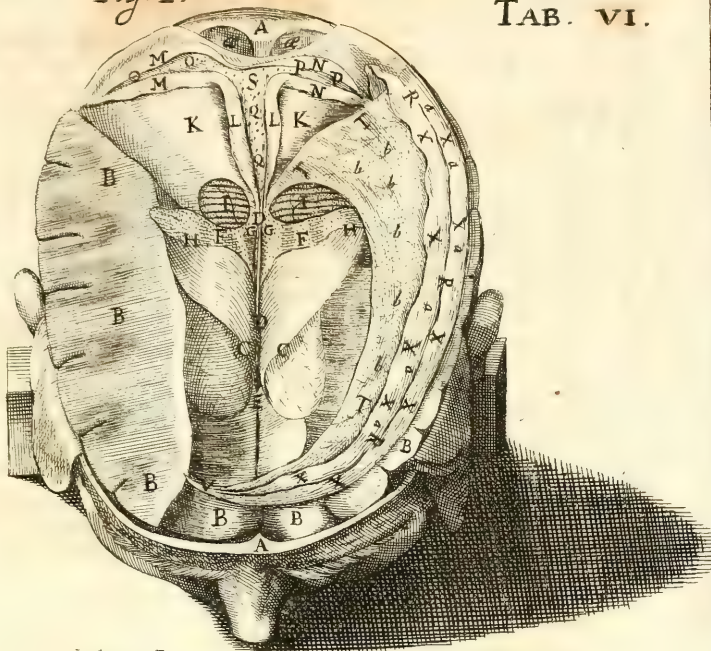
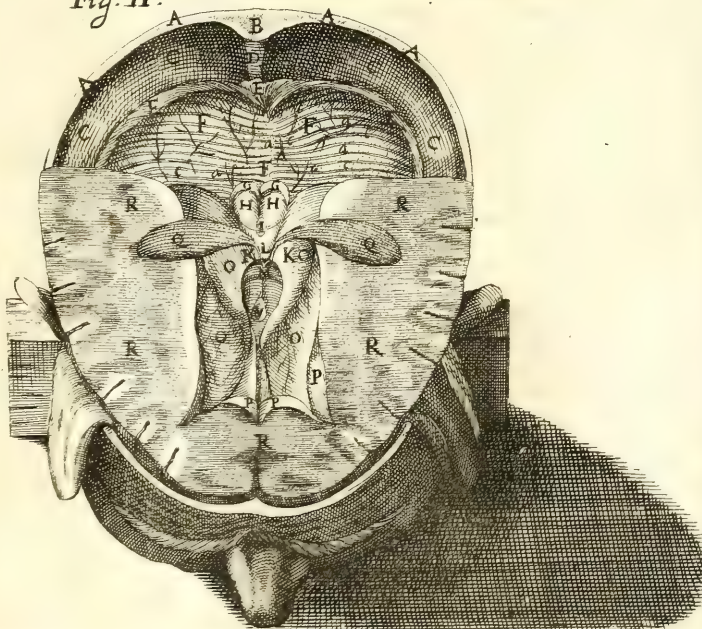


Fig. II.





# TABVLÆ SEPTIMÆ EXPLICATIO.

## FIGVRA I.

**V** Traque cerebri parte, tam dextra, quam sinistra à se diducta, non tantum iuxta latera, sed etiam quo ad anteriorem partem, Os cristosum, ad quod corpus falciforme annecti diximus, exacte apparet. Testibus autem, ac natibus per medium divisus atque à se distensus, meatus ille, qui subipsis ex tertio ventriculo in quartum abit, cernitur. Facta etiam profundiore sectione, vulva à se diducta videtur, meatusque ille, qui in pelvim desinit, & prope quem exortus nervorum opticorum consistit.

- AA** Cerebri portio dextra & sinistra, à se diducta, & nonnihil extra craniū levata.  
**BB** Portio dextræ atque anterioris cerebri partis paululum revoluti, ut cristiforme os D. in conspectum prodeat.  
**CC aa** Pars cranei, anteriorem illam cerebri portionem BB sustinens.  
**D** Os cristiforme in cuius verticem apex corporis falciformis desinit.  
**E** Cerebri magna portio dissecta, ut calvaria CC cum osse cristoso D. appareat.  
**FFFF** Vestigium illius sectionis, qua tota illa cerebri pars, quæ cerebellum tegebatur, ablata fuit.  
**G bbb** Meditullium cranei inter duas laminas (bbb) conclusum.  
**HH** Calvariæ interna facies, cui cerebellum incumbit.  
**II** Cerebelli pars posterior in naturali situ locata, & multis venarum surculis confersa.  
**KK** Cerebelli pars antica, ad superiora elevata.  
**L** Nervorum opticorum exortus.  
**M** Meatus primus tertii ventriculi, qui ad pelvim descendit, dilatatus.  
**NN** Vulva ad latera diducta.  
**O** Hic foramen, sive meatus tertii ventriculi, qui Anus dicebatur, situs erat, at nunc dissectus cernitur.

**P** Testes studio aperti, ut principium quarti ventriculi detegeretur.

**QQ** Nares divisi, ut ductus, qui sub ipsis latebat, conspiceretur.

**R** Ductus posterior tertii ventriculi, in quartum tendens, apertus.

**S** Vestigia fundi dextri & sinistri ventriculi cerebri.

## FIGVRA II.

**C** Aput novum, undique à cranio, carne, & crassa membrana separatum, atque in faciem positum, ut naturalis Cerebelli, tam situs, quam connexio cum cerebro, & spinali medulla, compareat. Simul etiam spinalis medulla in vertebra processum ostenditur, qui tamen, cum tenui quadam membranula sit tectus, non adeo aperte exprimi potuit.

- AA** Caro musculorum à vertebra divulsa, ac separata.  
**B** Vertebra prima cervicis nondum à sua carne liberata.  
**CCC** Calvariæ resectæ vestigia.  
**DDD** Crassa membrana, tam à cerebro, quam à cerebello undique separata.  
**EEE** Cerebellum, per cuius superficiem innumeræ venulæ discurrent.  
**F** Portio processus vermiformis anterioris.  
**GG** Membranula quædam, velaminis instar, spinalem medullam & cerebelli portionem, à quo ortum ducit, contegens.  
**HH** Nervus ex spina prodeuntes.  
**I** Portio medullæ spinalis sub cerebello egrediens, multis cum nervulis exiguis à se propagatis, sub membrana consistens.  
**K** Corpus primæ colli vertebrae.  
**LL** Foramen vertebrae colli, per quod spinalis medulla ex cranio ad dorsum transit.  
**MM** Cerebrum cerebello adhuc annexum, & membrana tenui tectum.  
**NN** Divisio cerebri satis evidens.

fig. I.

TAB. VII.

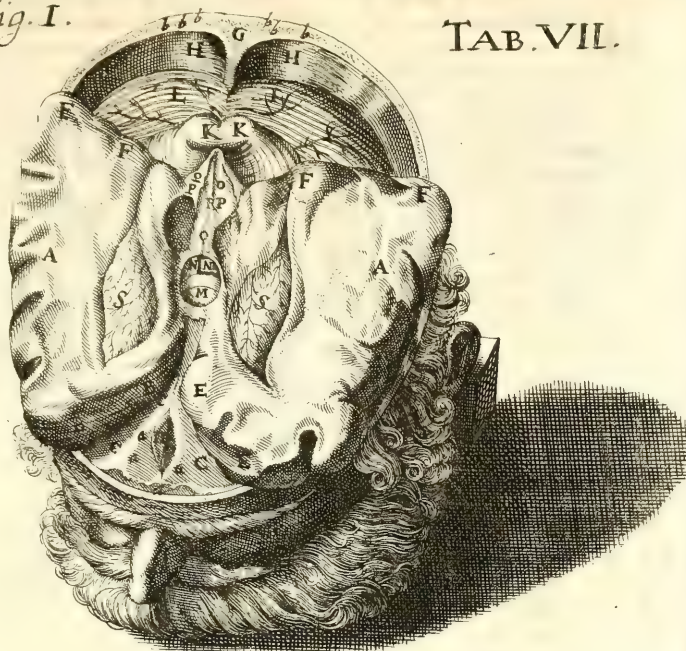
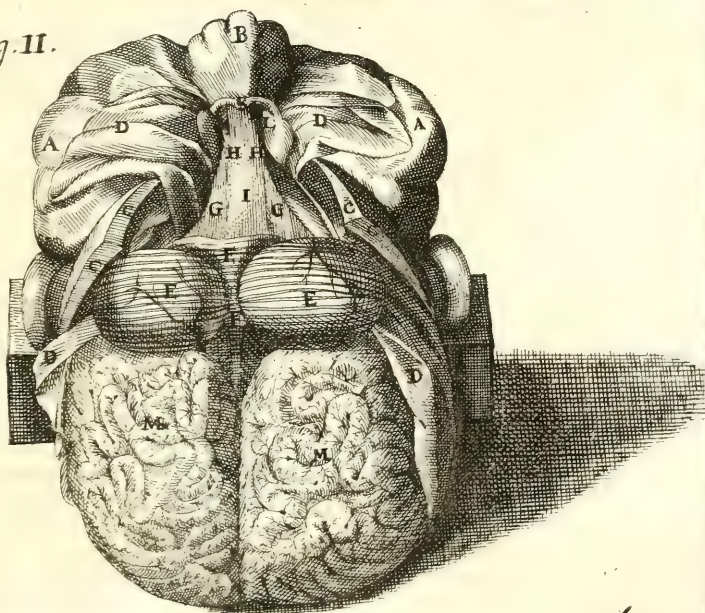


fig. II.



da.



## FIGVRA I.

**D**emonstrantur ea, quæ sub membranula illa, in præcedenti proxima figura spina medullam tegente, latebant. Exempto enim cerebro, & capite in facie collocato, tum ad anteriora cerebello tracto, etiam spinalis medulla ex vertebri tracta est, quæ hic iam a parte sua membranula quasi excoriata videtur ipsa membranula ad latera tracta. Exortus etiam trium parium nervorum, ex eius principio adhuc obscure apparentes, conspiciuntur.

- AA Vestigia resecti crani.  
 B Prima cervicis vertebra, sua carne adhuc stipata.  
 CC Cerebelli duæ portiones laterales, tenui membrana testæ, per quorum substantiam venulæ excurrunt.  
 D Cerebelli media pars vermiformes processus constituens.  
 E Cerebelli portio.  
 FF Membranula spinalis medullæ ad latera  
 GG Spinalis medullæ substantia detecta.  
 H Quarti ventriculi cerebri pars maxima, in principio spinalis medullæ exsculpta, calami, quo scribimus mucronem referens.  
 IKL Quintum, (II) Sextum (KK) & Septimum (LL) nervorum par.  
 MM Crassa membrana cerebri inferiorem calvariarum regionem tegens.  
 NN Aures.

## FIGVRA II.

**C**erebello, & Cerebro ad anteriora cum spinali medulla revolutis, Vasa, ex quibus Rete mirabile contextitur, tum Infundibulum, una cum Glandula pituitaria cernitur.

- AA Vestigia resecti crani.  
 BB Cerebellum, cum vasis per ipsius substantiam perreptantibus, ad anteriora revolutum.  
 CC Cerebri adhuc integri inferior portio, similiter revoluta.  
 D Spinalis medulla cerebello adhærens, cum suis arteriis, & venulis, ad anteriora tracta.  
 E Portio arteriarum Vertebraliū, in utroque fine bifurcata, ex qua arteriæ illæ oriuntur quæ per spinalis me-

dullæ substantiam excurrunt, ac cum carotidis arteriæ ramo maiore rete mirabile constituunt.

- FF Portio retis mirabilis, ex dicta arteria conflati, & ruditer delineati.  
 GGG Tenues cerebri membrana extensa.  
 H Infundibulum ex tenui membrana, cerebri substantia vndique separata, constitutum.  
 I Pars inferior, & teres infundibuli.  
 K Eminentia hæc obscure glandulæ pituitariæ formam refert, in quam infundibulum desinit.  
 LL Nervorum à spinali medulla resectorum portiones, in prima huius tabulæ figura, spinali medullæ adhuc adhærentes, obscure delineatæ.  
 M Prima cervicis vertebra à sua carne nondum omnino libera.  
 NN Aures.

## FIGVRA III.

**D**icta cerebri portione, in secunda figura expressa, tum cerebello cum spinali medulla ex cranio exēta, cerebri cū cerebello, itēq; cerebelli cū spinali medulla conexio separatim ostēditur, in cuius principio iam exacte ac integre quartus Ventriculus exprimitur.

- AA Cerebelli dextra, & sinistra pars, plurimis venulis perfusa.  
 B Vermiformis cerebelli processus ad anteriorem partem retractus, cum quartum ventriculum tegere soleat.  
 C Ventriculus quartus in spinali medulla D, exsculptus.  
 DD Spinalis medulla.  
 EE Cerebri portio cerebello adhærens.

## FIGVRA IV.

**C**erebellum hic à spinali medulla, & cerebro separatim, sigillatim ponitur, dua tamen portiuncula spinalis medulla cum glandula pineali relinquuntur, ut, quæ sui parte illi adnætantur, demonstraretur.

- AA Cerebelli substantia dura, transversis lineis interstincta.  
 B Vermiformis processus.  
 C Glandula pinealis.  
 DD Portiones spinalis medullæ, quib. cerebello in posteriore sui parte, vbi quartus ventriculus sitū habet adnæctitur.

SEQUEN-

FIG. IV.

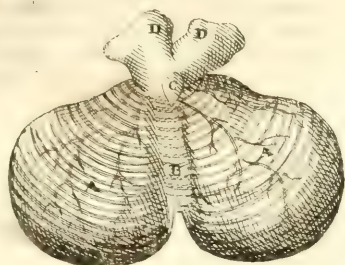


FIG. III.

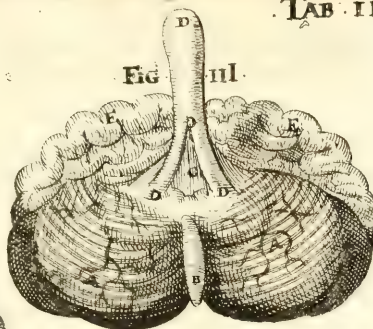


FIG. I.

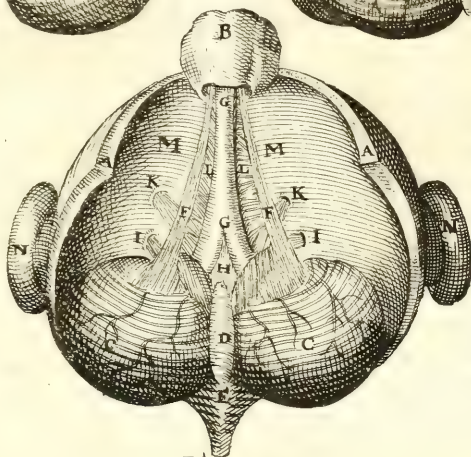
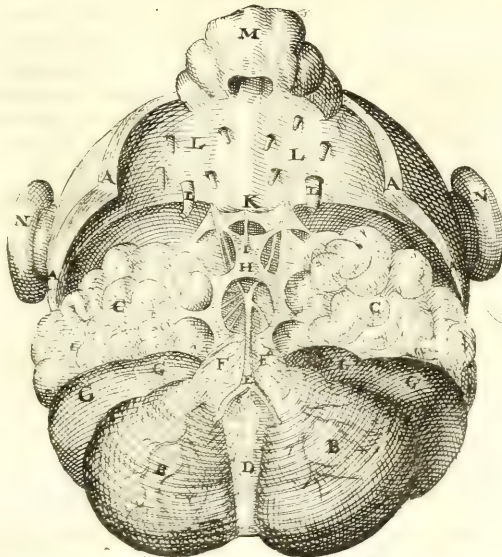


FIG. II.





## TAB. VIII. LIB. X. POSTERIOR FACIES.

SEQUENTIVM FIGVRARVM TAB-  
bulæ VIII. libri X. explicationes.

## FIGVRA V.

**H** Ac figura separatio cerebelli à spi-  
nali medulla exprimitur.

- A A Duæ partes cerebelli latiores.  
B Processus vermiformis.  
C C Vestigium albicans spinalis medullæ à  
cerebello separatæ. hic enim Cere-  
bellū spinali medullæ cōiungebatur.

## FIGVRA VI.

**C**erebellum altera sui parte dissectum  
proponitur, ut eius substantia in-  
terna conspiciatur.

- A A Cerebelli substantia externa.  
B Cerebelli substantia interna dissecta,  
eiusque substantia albicans.  
C C Vermiformis processus annexus cere-  
bello, hic separatus.

## FIGVRA VII.

**S**ectio per medium cerebello, substantia  
ipsius interior alba, litera A, osten-  
ditur.

## FIGVRA VIII.

**E**odem Cerebello secto, ipsius interna  
substantia accuratius depingitur.

- A A Interna cerebelli & albicans substantia.  
B B Eiusdem liuida substantia, albæ substan-  
tiæ productiones in se continens.

## FIGVRA IX.

**S**pinalis medulla principium separatim  
locatum, ut ipsius vera figura ex-  
primatur.

- A A Membranula spinalem medullam te-  
gens, hic ad latera diducta.  
B B Spinalis medullæ, quæ contineri solet in  
cranio, portio.  
C C Duæ ipsius portiones, quibus cerebello  
adhærere solet.

## FIGVRA X.

**E**adem spinalis medulla proponitur,  
sed resectis portionibus illis quibus

cerebello adhæret, itemq; membranula.  
Inversa quoq; est, ut ductus ille poste-  
rior, qui ex tertio ventriculo in quar-  
tum, sub natibus, testibus, & pineali  
glandula tendit, ex hac parte, diducto  
quarto ventriculo, conspiciatur.

- A A A Spinalis medullæ substantia.  
B Quartus ventriculus non exacte ex-  
pressus.  
C Ductus tertii ventriculi in quartum.  
D Glandula pinealis.  
E Rudis natium, & testium in spinali me-  
dulla sitorum, delineatio.

## FIGVRA XI.

**H** Ac figura, si quis recte secum perpen-  
dat, ad secundam figuram sexta  
Tabula pertinet. Ostenditur enim Ce-  
rebellum, & Cerebri substantia portio,  
in qua tertius ventriculus in omnes di-  
mensiones diductus, cum utroq; suo fo-  
ramine tam anteriore, quod ad pel-  
uim, quam posteriore, quod ad quar-  
tum ventriculum tendit, exprimitur.

- A A Cerebellum.  
B B B Cerebri substantia.  
C Ventriculus cerebri tertius.  
D Foramen posterius ventriculi tertii ad  
quartum tendens.  
E Glandula pinealis.  
F F Natium & testium locus.  
G Meatus anterior ventriculi tertii, ad  
glandulam pituitariam descendens.  
H Glandula pituitaria.  
I I Principium neruorum opticorum.  
K Infundibuli pars.

## FIG. XII. &amp; XIII.

**P**rior figura Neruorum opticorum por-  
tionē AA, cum infundibuli parte,  
B, & glandula pituitaria C: Posterior,  
vermiformem cerebelli processum mon-  
strat.

FIG. II. X.



TAB. IIX.

FIG. X.

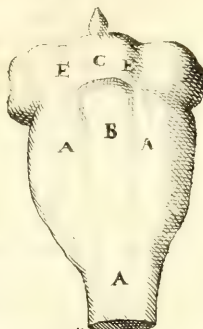


FIG. XI.

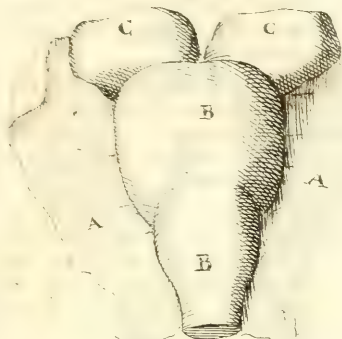


FIG. XI.

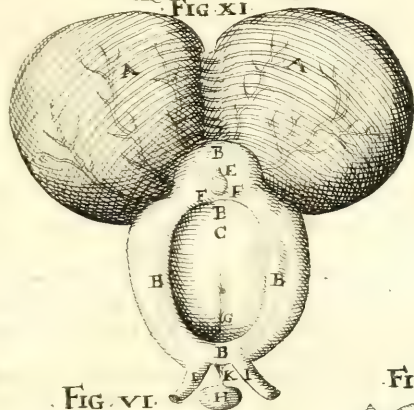


FIG. V.

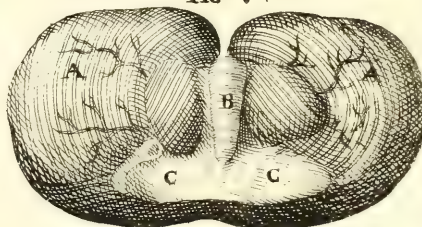


FIG. VII.

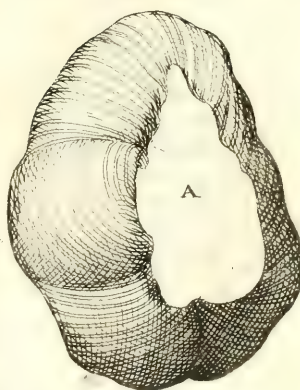


FIG. XII.

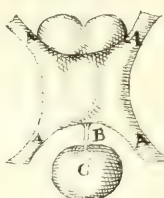


fig. XIII.

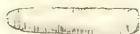
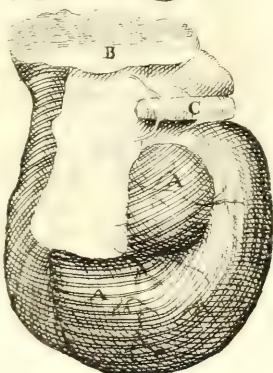


FIG. VI.





# TABVLÆ NONÆ DECLARATIO.

## FIGVRA I.

- C**erebri, eiusque partium delineatio-  
ne ex communi Anatomicorum  
sententia proposita, fabricam eiusdem,  
inuerſa, ut vocant, ſeſſione, & nova,  
exprimere Placentinus ſequentibus  
Tabulis voluit. Cerebrum ergo in hac  
figura ab omnibus undique offibus li-  
beratū, caterū craſſa adhuc membra-  
na conteſtum, in verſum proponitur.
- A AAA** Dura membrana, venulis conſperſa  
quamplurimis, undique cerebrum  
& cerebellum inveſtiens.
- B** Spinalis medulla craſſa membrana con-  
teſta.
- CC** Cerebellum craſſa membrana teſtum  
ac circumſcriptum, aptiſſime hic  
comparens.
- D** Glandula pituitaria, craſſa membrana  
adhuc inveſtita.
- EE** Ramus maior arteriæ carotidis.
- FF** Duo oculi.
- G GG** Muſculi oculorum, in ſuo ſitu iacentes.
- HH** Muſculis his interpoſita pinguedo.
- II** Hic parum exciſa craſſa membrana,  
Cerebrum, **KK**, & nervi olfactorii  
(**I, L**) apparent.
- KK** Portio quædam cerebri conſpicua.

## FIGVRA II.

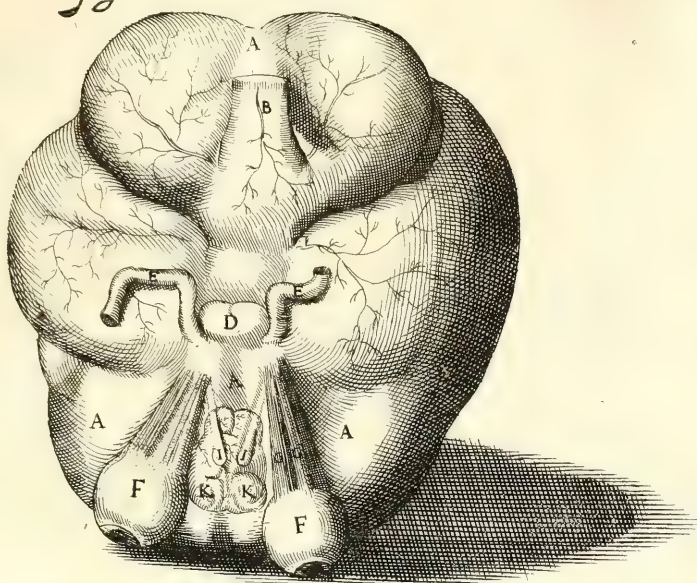
- I**dem Cerebrum in eodem ſitu relictum  
exhibetur: membrana autem craſſa  
decuſſatim ſecta, & ad latera revolu-  
ta, quale tum ipſum appareat tenui  
adhuc meninge inveſtitum, tum qua  
eius partes cernantur, proponitur.
- AAA A** Craſſa cerebri membrana decuſſatim  
ſecta, & ad latera diducta.
- BB B B** Cerebri ſubſtantia, tenui adhuc menin-  
ge teſta.
- CC** Diviſio cerebri in ſiniſtram & dextram  
partem admodum conſpicua.
- DD** Cerebellum tenui membrana adhuc  
teſtum.
- EE E** Spinalis medulla, tenui membrana ad-

huc inveſtita. Quo loco diligēter ad-  
uertendū eſt, quanto artificio, & quā  
præclara induſtria ſculptor punctulis  
quibuſdam tenuem membranam  
expreſſerit, ut tranſparere ſubiacen-  
tia corpora, magna quadam inuten-  
tium animi iucunditate videantur.

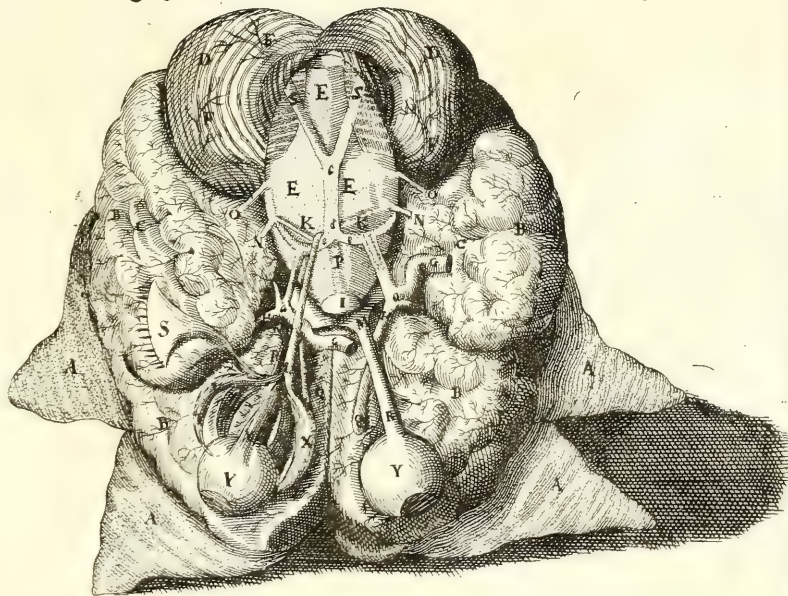
- FFF** Venulæ per cerebrum eiusque mem-  
branam digeſtæ.
- G G** Ramus maior interioris arteriæ Caroti-  
dis, Rete mirabile efficiens.
- HH a** Interior huius rami **G**, ſurculus, de quo  
tab. ſequenti plura. Enaſcitur autem  
circa **a**.
- I** Glandula pituitaria.
- KK** Ortus nervorum oculos moventium,  
ſive ſecundi paris nervorum cerebri.
- L** Ex his dexter circa **L**, in muſculos  
oculi inferior: ſiniſter circa **b**, abſciſ-  
ſus eſt.
- MM** Principium nervorum opticorum, ſive  
primi paris nervorum cerebri.
- NN** Quintum par nervorum cerebri.
- OO** Sextum par nervorum Cerebri.
- p** Portio infundibuli, ſive pelvis.
- QQ** Organa olfactus, ſive Octavum par ner-  
vorum cerebri.
- RR** Nervii optici, ſive primum par nervo-  
rum cerebri, à conterminis muſculis  
liberum.
- s** Muſculus palpebram attollens.
- T** Trochlea, ſive cartilago trochlearis,  
muſculi ſuperioris oculum circum-  
volvantis.
- V** Muſculus ille cū trochlea **T**. conſpicuus.
- XXXX** Alii quatuor muſculi oculum moven-  
tes, ac tendinibus ſuis, ut & prior **V**, in  
oculi corneam tunicam deſinentes.
- Y Y** Oculi circularem figuram obtinentes,  
quorum dexter à muſculis ſeparatus  
eſt.
- ZZ** Vertebrales arteriæ, quarum cōiunctio  
**c d** circa **c**, progreſſus vſque ad **d**, vbi in  
duos ramos iterum diuiduntur, **e, e**.  
**ee** Sed harum demonſtratio perfectior  
in ſequenti Tabula, vbi literis **R, R**,  
inſignitæ ſunt, dabitur.
- ff** Proceſſus cerebri mammillares dicti.

*fig. I.*

TAB. IX.



*fig. II.*



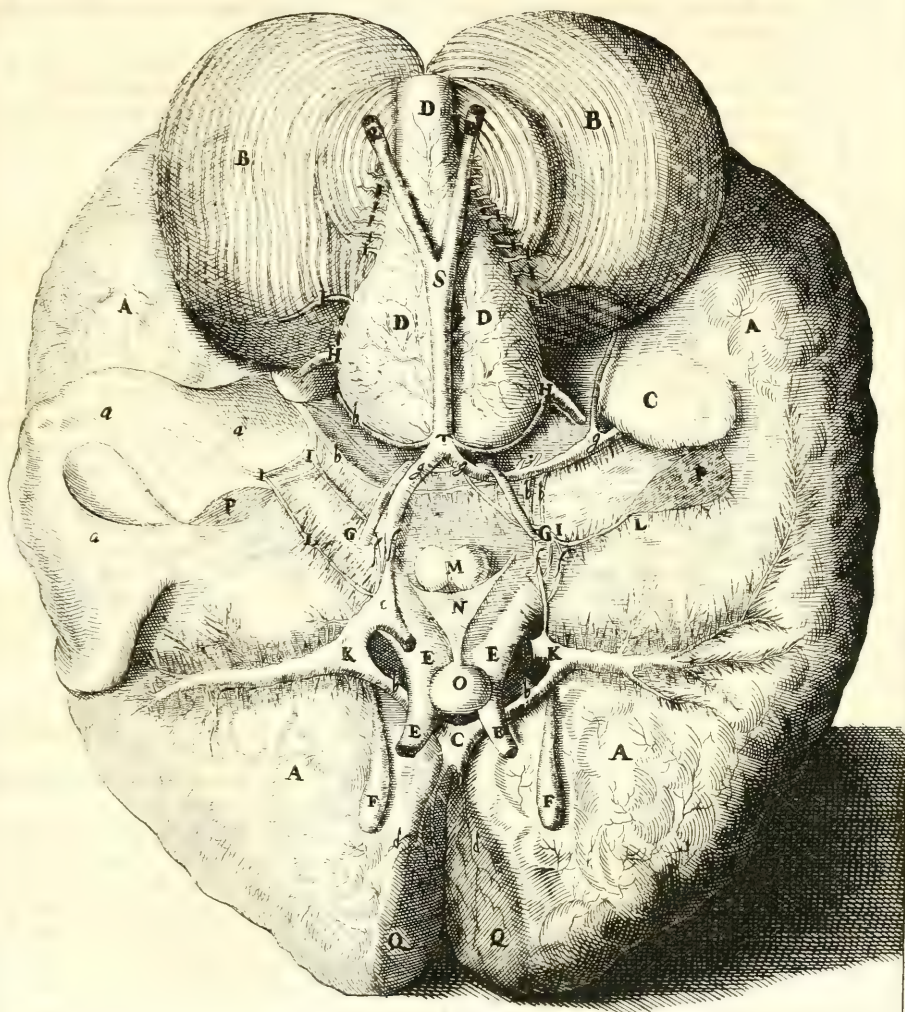


# TABVLÆ DECIMÆ EXPLANATIO.

	<b>C</b> erebro in eodem situ relicto, eadem sane quæ præcedens figura repræsentat, expressius tamen nonnulla etiam singularia addit. Exactius quidem offendit Spinalē medullam, detectam, & liberatam à sua membranula cum omnibus quæ sub ea continebantur, infundibulo, inquam, glandula pituitaria, arteriis, & nervis. Nova autem demonstrat, tum excisam portiuncula cerebri in dextra parte, tum eadem ad superiora reuoluta in sinistra, ut est Rete mirabile, & eius cum plexu choroide connexus.
AAAA	Cerebri substantia tenui membrana recta.
BB	Cerebellum.
C	Portiuncula Cerebri, quæ Rete mirabile LL contegebatur, in dextro latere ad superiora reuoluta.
aa	Vestigium portionis Cerebri, in dextra parte excisæ.
DD	Spinalis medulla detecta iam & libera à sua membranula, in qua arteriolarum per ipsius superficiem excurrētes aduertendæ.
EE	Nervorum opticorum, seu primorum cerebri paris, portiones.
FF	Octavum par nervorum cerebri, sive Organa olfactus.
GG	Nervorum oculos moventium, seu secundum paris, portiones.
HH	Nervorum quinti paris portiones.
II	Nervorum sexti paris portiones.
KK	Ramus maior interioris Carotidis arteriæ, qui sub dicta Cerebri portiuncula C latebat, vtrinque conspicuus. Ab hoc duo alii nascuntur, primus, interior b, qui cum suo coniuge alterius lateris b, vnitur prope c, post-
b	
bc	

dd	eaque in plures arteriolas dd per tenuem cerebri membranam dispersas, absumitur. Secundus exterior, e, reflexus, in cerebri priores ventriculos abit, diuisus prius in multos furculos ff, qui cum furculis arteriæ Cervicalis hh vniuntur, ii.
LL	Rete mirabile dictum, ab hoc arteriarum carotidum ramo constitutum.
M	Anterior tertii ventriculi pars vulvæ referens, ad quam foramen ad pelvim ex tertio ventriculo tendens, situm est.
N	Pelvis in glandulam definens.
O	Glandula pituitaria.
PP	Portio plexus choroideis, in quam ramulus vnus Retis mirabilis definit, & ipsi connectitur.
QQ	Tubercula quædam (ut ita dicam) Cerebri, quæ plerisque Anatomicis Processus mammillares dicuntur.
RR	Cervicales arteriæ ab aliis, à Spigelio Vertebrales dictæ, quod per vertebrae colli transversorum processuum foramina ascendant, hoc loco à suo principio abscissæ. Hæ ubi ad cranium fere peruenerunt, per primum occipitis magnum foramen vna ingrediuntur, moxque sub spinalis medullæ, quod in ipso est, principio, DD, vniuntur S, sicque sub media cerebri basi versus anteriora recta excurrunt: at ubi iam sellam ossis cuneiformis, glandulæ pituitariæ dicatam, attingerunt, circa T, in duos ramos diuiduntur, dextrum & sinistrum, gg, qui in furculos infinitos hh dirempti, cum arteriæ carotidis interioris furculis ff, vnituri ii, plexum choroideum PP constituunt.
S	
T	
gg	
hh	
iii	

TAB. X.





# TABVLÆ VNDECIMÆ EXPLANATIO.

## FIGVRA I.

**C** Apite in facie collocato, posteriorem ipsius partem exprimit, ut videlicet venarum iugularium concursum, ac earundem in sinus crassa membrana desinentes terminos, demonstrat. Eo nomine omnes quatuor sinus apertos, sanguinisque in ipsis concretum grumum repræsentat. Adhuc ut venarum iugularium in caluariam ingressum ostendat, & vertebra partem, quam superior vena iugularis ramus superequit, & eiusdem in sinistra parte per caluaria ossis foramen introitum, inferioris quin etiam vena ad processum styloideum situm demonstrat.

- A A Vestigia cranii Cerebrum cingentis.
- B Processus styloides in sinistra parte expressus.
- C C C Cerebrum crassa membrana adhuc tectum.
- D D Cerebellum crassa membrana adhuc tectum.
- E Spinalis medullæ portiuncula exigua.
- F Portio caluariæ in sinistra saltem parte relicta, ut Venæ iugularis & arteriæ carotidis in cranium per ipsam ingressus conspiciatur.
- G G Portio Vertebrae eadem de causa relicte.
- H H H Portiones Venæ iugularis & arteriæ carotidis in dextra, sinistraque parte.
- K Coniunctio utriusque vas, venæ inquam & arteriæ, in sinistra parte saltem assignata; at hic in dextra, demptis ossibus admodum diligenter expressa.
- L Facta iam ad literam K horum vasorum coniunctione, factum etiam aliquo circa cerebellum progressu, hic in sinus crassæ membranæ Vasa illa desinunt.
- M Sinus primus, siue Dexter crassæ membranæ.
- N Grumus sanguinis in dicto sinu relictus.

- O Secundus, siue sinister sinus crassæ membranæ.
- P Tertius, siue Superior sinus crassæ membranæ in falce constitutus.
- Q Quartus, siue Inferior crassæ membranæ sinus.
- R R R R Area in medio harum literarum sita, Torcular Anatomicis dicitur.
- S S Arteriarum Carotidum sursum ascendentium portiones.
- T T Palatum cum dentibus.
- V Columella.
- X X Cavitas ad columellam sita.
- Y Y Foramina in narium amplitudinem ex palato desinentia.

## FIGVRA II.

**C** Apite undique, ab ossibus liberato, Cerebelloque à posteriore, & naturali sua sede ad anteriora retracto, anteriori vero parte eleuata, dictorum sinuum in tenuem membranam propagines demonstrantur, sinistraque cerebri parte resecta, ventriculus sinister, ex dictis anterioribus, spectandus offertur.

- A A a a Cerebellum ad anteriora detractum, cuius partes laterales & globosæ literis A A insigniuntur; at media, & Vermiformes processus, aa.
- B B Pars cerebri tenui membrana tecti.
- C Pars cerebri glabra, vestigium resectæ suæ portionis obtinens.
- D D Ventriculus sinister, in quo plexus choroideus continetur.
- E E E Tria corpuscula, Nates, Testes, & Glandula pinealis.
- F F F F F Membrana crassa Cerebri, vario modo secundum propagines sinuum ipsius incisa, & ad latera, ut sinus euidentiores sint, reuoluta.
- G Vasa per cerebrum excurrentia.

fig. I.

TAB. XI.

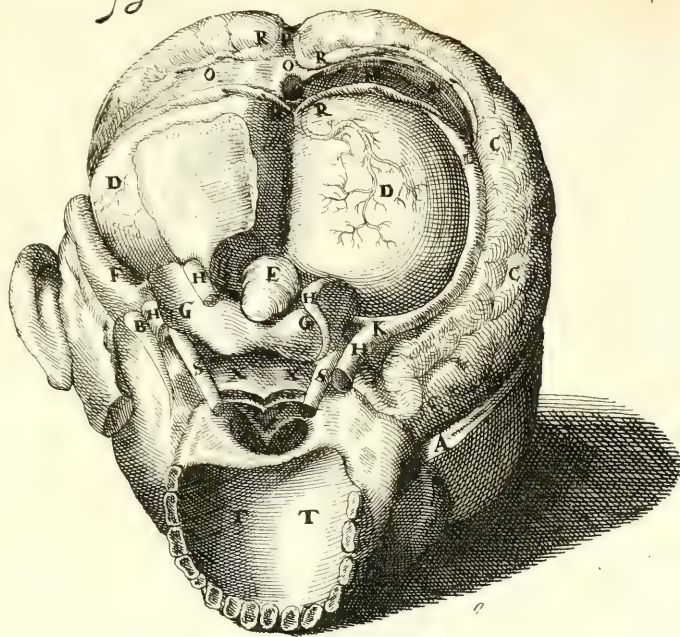
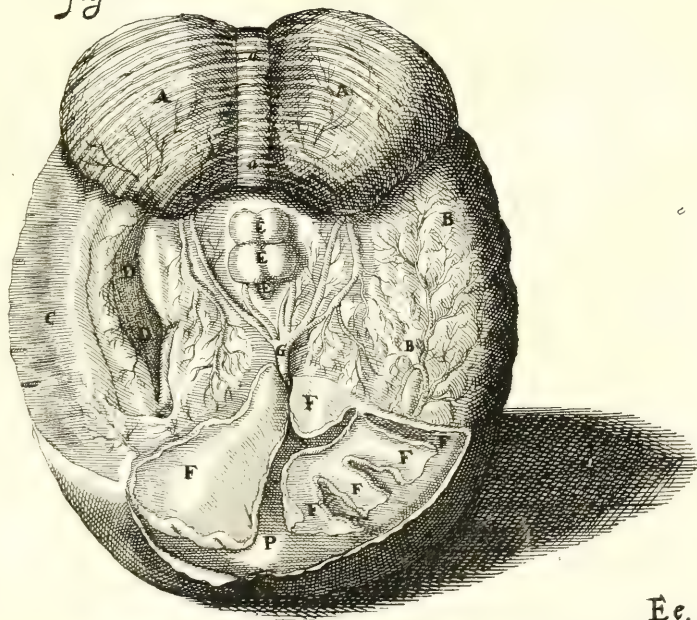


fig. II.





# TABVLÆ DVODECIMÆ DILVCIDATIO.

**V**isus auditusq; organa, siue Oculum, Aurēq;  
internam conspiciendam proponit.

## FIGVRA I.

**M**embranarum, tunc Humorum oculi orthographiam, quemadmodum Optici loquuntur, siue, vt clarius nos dicamus, delineationem linearē, quæ sectis ipsis per longum se offert, exhibet.

- A A** Nerus opticus ad oculum contendens, in quo triplex ipsius substantia, quantum fieri potuit, accuratissime parte inferna expressa est. a enim duram membranam foris cingentem ostendit. b, b, tenuem: c, c, substantiam medullarem à cerebri substantia pronatam.
- B B** Dura oculi tunica, ex dura nerui optici membrana a, a, circa d, d, enata.
- C** Cornea tunica, quæ pars est anterior Duræ membranæ B, B.
- D D** Vaea tunica, ex tenui nerui optici membrana b, b, iuxta c, c, producta.
- E** Foramen vaeæ tunicæ, quod anteriore sede est, pupillam constituit.
- F** Retiformis tunica, ex medullari nerui optici substantia exorta, quemadmodum id prope f cernere est.
- G** Adnata oculi tunica, oculum orbitæ alligans.
- H I** Sedes trium oculi humorum H, A quæ est: I, CrySTALLINI: K, Vitrei.

## FIGVRA II.

**D**ura tunica faciei exterior cum portione nerui optici exhibetur.

Explicatio literarum eadem est cum literis figuræ præcedentis, accuratius tamen hic, quomodo crassa optici nerui membrana in Durâ oculi tunicâ degeneret: simul quoq; duram percurrentia Vasa demonstrantur.

## FIGVRA III.

**D**ura tunica per transversam sectâ posteriorem partem continet, vt interna ipsius superficies, cui portione nerui optici, a quo aritur, conspiciatur.

- A** Duræ tunicæ facies exterior.
- B** Eiusdem facies interior.
- C** Nerui optici portio.
- D** Locus vbi in duram tunicam exteriore sua membrana abit.

## FIGVRA IV.

**V**aea tunica, cum portione nerui optici, facies exterior.

- A A** Nerus opticus, cuius tenuis membrana hic, dempta duriore, conspicua est, vt quo pacto in vaeam tunicam degeneret, videatur.
- C** Medullaris nerui optici substantia.
- F** Foramen, quod pupillam constituit.

## FIGVRA V.

**V**aea tunica interior suæ superficies.

**A** Nerui optici tenuis membrana.

**B B** Vaeæ tunicæ interna facies.

**C** Pupilla.

## FIGVRA VI.

**C** Ryssallinum humorem ex latere conspiciendum præbet.

## FIGVRA VII.

**C** Ryssallinum, vitreumq; humorem monstrat, vt quo pacto ille ab hoc contineatur, pateat.

## FIGVRA VIII.

**M**embranam tympani, siue primæ cauitatis ob- tensam, in suo situ, effracto nonnihil meatu auditorio, cum vicinis ossium temporum partibus, ostendit.

**A** Tympani membrana.

**B** Meatus auditorius, isque, vt tympani membrana cerneretur, effractus.

**C** Sedes ossis petrosi, in qua secunda, & tertia cauerna latet.

**D** Pars appendicis styloidis.

**E** Processus mammillaris ossium temporum.

**F F** Inferior cranii sedes.

**G G** Superior cranii sedes.

## FIGVRA IX.

**A** Blata membrana tympani, ipsum tympanum, siue prima cauerna, cum circulo osseo, ac tribus ossiculis auditui dicatis demonstratur.

**A** Os temporum.

**B** Processus eius os iugale efformans.

**C** Circulus osseus, cui tympani membrana alligatur.

**D E F** Ossicula tria auditus, quorum exactior demonstratio libro secundo, tabula septima proposita.

**G** Prima cauerna, siue Tympanum.

## FIGVRA X.

**E**ffracto petroso osse, foramina ex prima cauerna in reliquis duæ penetrantia ostenduntur.

**A** Foramen ad secundam cauernam, siue Labyrinthum, tendens.

**B** Foramen ad tertiam cauernam, siue Cochleam, abiens.

**C** Processus mammillaris ossium temporum.

**D** Interior effracti processus mammillaris cauernosa facies.

**E** Cavitas sat ampla, in mammillarem processum penetrans.

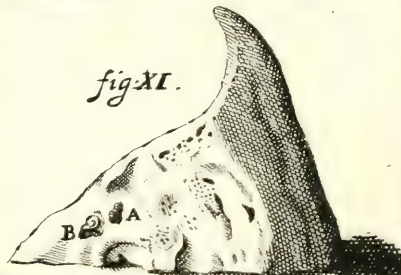
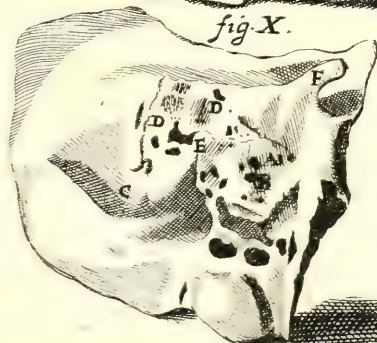
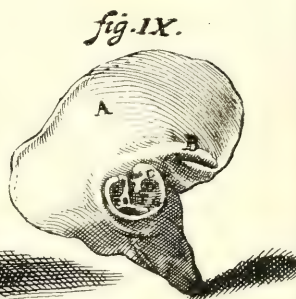
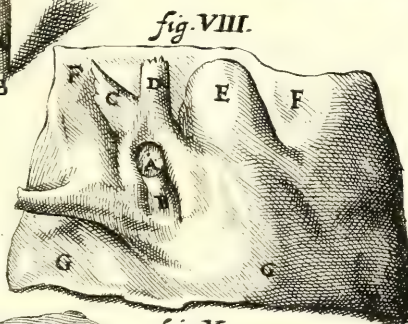
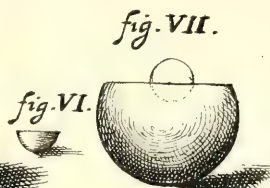
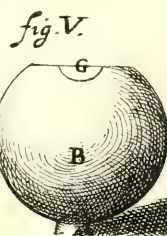
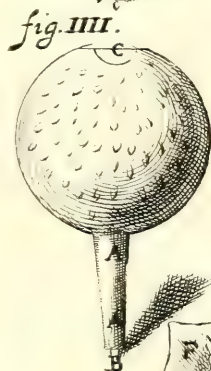
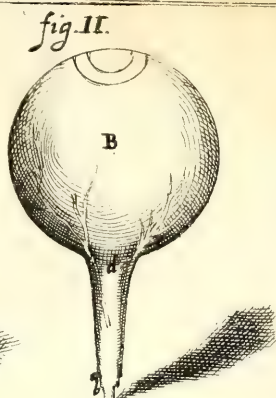
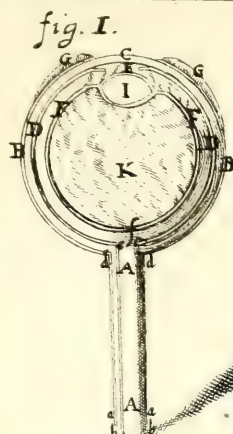
**F** Processus ossium temporum os iugale constituens.

## FIGVRA XI.

**D**uæ cauernas, secundam inquam, ac tertiam, rupto petroso osse exhibet.

**A** Labyrinthus, in quo duo duntaxat foramina ostendi potuerunt.

**B** Cochlea, cuius tortuositatem hic obserua.











273. **SPIGELIUS** (van der Spiegel), Adrian. **De humani corporis fabrica libri decem: Opus posthumum.** 8 leaves, 390 pp., 11 leaves. *With fine allegorical title.* 4to. Frankfurt, M. Merian, 1632.

Bound up with:

**Casserio, Giulio. Tabulae anatomicae LXXIIX.** Omnes novae nec ante hac visae. Daniel Bucetius XX quae deerant supplevit. 221 pp. *With the same engraved title as in the first work and 107 excellent anatomical copper-plates.* 4to. Frankfurt, 1632.

Two books bound together. Old vellum.

Frs. 350.—

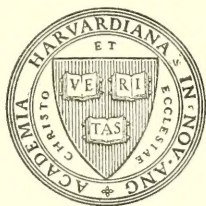
Of great rarity. Choulant-Frank pp. 228.

«Casserius' plates mark a new epoch in the history of anatomic representation, owing to the correctness of their anatomic drawing, their tasteful arrangement, and the beauty of their technical execution. Their importance grows since they cover the whole field of anatomy and have become models for anatomic illustrations in copper, just as the Vesalian representations had been for anatomic woodcuts» (Choulant-Frank). This quarto edition of both works is of particular rarity. We have found only one copy of this edition described in a pre-war catalogue. Besides this edition contains not 98 full-page copper engravings as mentioned on the title, but 107. «When Casserius died in 1616, Spiegel (born in Brussels in 1578) became his successor in the chair of anatomy at Padua. Spiegel died in 1625, and in his will he asked a German physician, Daniel Rindfleisch (Bucetius), to publish his posthumous work *De humani corporis fabrica*, a manuscript without any illustrations. Bucetius asked the heirs of Casserius for the plates which Casserius had drawn and engraved for his *Theatrum anatomicum* intending to add these plates to Spiegelius work. To these plates (77) Bucetius added twenty others, drawn and engraved by the same artists who made these of Casserius' » (Choulant-Frank).

Some leaves brownstained, blank upper margin of the first title cut off not touching anywhere the title, but a good and complete copy of this rare work with the engravings in best condition. — *See reproduction p. 83.*



HARVARD UNIVERSITY  
*Library of the Medical School*



THE WARREN LIBRARY

Dr. John Warren  
1753-1815

Dr. John Collins Warren  
1778-1856

Dr. Jonathan Mason Warren  
1811-1867

Dr. John Collins Warren  
1842-1927

Dr. John Warren  
1874-1928

COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

QM  
21  
S43  
1632

RARE BOOKS DEPARTMENT

1.17.16.32.5. Ct. 12/3



